



Part of Build Care Group

# Sisäilmaratkaisut

► TIIVISTYKSET JA KAPSELOINNIT

codex



*Puhtaamman sisäilman puolesta*





## Yhdessä olemme vahvempia!

Ammattilaisena tiedät vahvan ja luotettavan kumppanin merkityksen. Marraskuussa 2023 toteutuneen yrityskaupan myötä Betton Oy Thoro Finlandin hallinta siirtyi Build Care Oy:lle. Yrityskaupan johdosta syntyi Build Care -konserni, jossa Betton Oy Thoro Finland jatkaa konsernin tytäryhtiönä vanhoilla tutuilla tuotemerkeillään Euroteam, Thoro, Codex ja Uzin. Uutena tuotteena valikoimasta löytyy nyt myös CE-merkitty ja M1-hyväksytty ElaProof Indoor.

ElaProof-tuotteiden valmistajana ja markkinoijana Build Care Oy tarvitsee liiketoimintansa kasvattamiseen Betton Oy Thoro Finlandin edustamien tuotemerkkien kaltaisia käyttöyhteystuotteita. Näin voimme merkittävästi parantaa palveluamme pinnoitus- ja tiivistysalan ammattiasiakkaillemme laajemmalla tuotevalikoimalla sekä isommalla myyntivoimalla.

Tutustu edustamiimme uusiin ja vanhoihin tuotteisiin ja ole rohkeasti yhteydessä, kun sinulla on kysyttävää – olemme täällä sinua varten. Kaikki tarvittavat yhteystiedot löydät tämän esitteen takakannesta.

Puhtaamman sisäilman puolesta,

Jarno Kontio  
toimitusjohtaja  
Betton Oy Thoro Finland



## Ilmavuotojen tiivistys

ElaProof Indoor H .....	<b>4</b>
ElaProof Indoor PRO S .....	<b>6</b>
ElaProof Primer .....	<b>8</b>
ElaProof Tukikangas .....	<b>9</b>
Uzin PE 260 -yleispohjustin .....	<b>10</b>
Uzin PE 360 PLUS -yleispohjustin .....	<b>12</b>
Uzin NC 182 -pikatasoite .....	<b>14</b>
codex BST 75 -kaasutiivis nurkkanauha .....	<b>16</b>
codex BST 150 -kaasutiivis nurkkanauha .....	<b>18</b>

## Höyrynsulku ja haitta-ainesulku

Uzin PE 460 -kapselointipohjustin .....	<b>20</b>
Uzin PE 480 -kapselointipohjustin .....	<b>24</b>
Uzin PE 280 -erikoispohjustin epoksin päälle .....	<b>26</b>
Uzin NC 150 -lattiatasoite 1-10 mm .....	<b>28</b>
Uzin NC 170 -lattiatasoite 1-50 mm .....	<b>30</b>
Uzin NC 196 -lattiatasoite 3-40 mm .....	<b>34</b>
Uzin KE 2000 S -mattoliima .....	<b>36</b>
Uzin KR 430 - 2K mattoliima .....	<b>40</b>
Uzin WK 222 - 1K kontaktiliima .....	<b>42</b>
codex BST 75 -kaasutiivis nurkkanauha .....	<b>16</b>
codex BST 150 -kaasutiivis nurkkanauha .....	<b>18</b>
EUROPOX 1002 -epoksimaali lattia- ja seinäpinnoille .....	<b>44</b>
Korjaustapaehdotus .....	<b>46</b>

**ELAPROOF™****Indoor H****Terveellisen sisäilman puolesta!**

Radonsuojaus •  
Sisäilmatiivistys •  
Liitokset •  
Läpiviennit •



**CE-merkitty, M1-hyväksytty ja isosyanaattivapaa Elaproof Indoor H** on käyttövalmis yksikomponenttinen käsityökaluilla levitettävä viskositeetiltaan jäykkä pinnoite, joka sopii mm. rakenteiden ja rakennusten sisäilmatiivistykseen ja radonsuojaukseen. Uudis- ja korjausrakentamisessa puh-taan ja terveellisen sisäilman varmistaminen on ensiarvoisen tärkeää. Saumojen ja ilmavuotokohtien tiivistys sekä radonsuojaus ovat usein rakennusten ylläpidon kriittisimpiä kohtia. Elaproof Indoorin ainutlaatuinen elastisuus ja erinomainen tarttuvuus erilaisille rakennusmateriaaleille mahdollistavat turvallisen ja varman tiivistämisen. Tuote on listattu Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän rakennustuotetietokantaan ja sitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa.

ElaProof	Väri	EAN/GTIN	KOODI
Indoor H 5 l	valkoinen	6430068690310	3050W
	harmaa	6430068690235	3050G
Indoor H 15 l	valkoinen	6430068690327	3150W
	harmaa	6430068690242	3150G
Indoor tiivistyspaketti 5 l <sup>1)</sup>	valkoinen	6430068690341	3050WTP
	harmaa	6430068690358	3050GTP

<sup>1)</sup> Elaproof Indoor tiivistyspaketti sisältää: Elaproof Indoor 5 l, valkoinen tai harmaa • Elaproof Primer 3 l • Tukikangas 50 m x 100 mm • Asennusohje

**HUOM!** Värimallit ovat niin lähellä oikeaa, kuin se painoteknisesti on mahdollista.

Grey

White

**NON  
TOXIC****H<sub>2</sub>O****CE**  
EN 1504-2**CE**  
EN 13813**M1**  
EMMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIAL**EC1**  
VERY LOW EMISSION**SEILMAYHDISTYS  
KÄNNÄTTÄJÄJÄSEN**

## Tekniset tiedot

### OMINAISUUDET (MÄRKÄ TUOTE) • STANDARDI/MENETELMÄ

**Materiaali:** vesipohjainen kopolymeridispersio

**Värit:** valkoinen, harmaa ja musta - päällemaalattavissa useimmilla vesipohjaisilla, hengittävillä ja elastisilla maaleilla.

**Tuote on CE-merkitty** rakennustuotteena EN 13813 ja EN 1504-2 harmonisoitujen tuotestandardien mukaisesti

**Tuotevalikoima:** siveltävä käsimassa ja ruiskutettava massa

**Pohjamateriaalit:** kaikki rakennusmateriaalit, mm. betoni, metalli, alumiini, muuratut rakenteet, sementtipohjaiset tasotieet, rakennuslevyt, lasi ja kangas

**Kuiva-ainepitoisuus:** 64 ± 1 % • ISO 3251:2008

**Happamuus (pH):** 7-8

**Suosittelava kuivakalvopaksuus:**

- Ilmatiivistys min. 0,5 mm
- Radonsuojaus min. 0,8 mm

**Käyttölämpötila:** yli +10°C

**Kuivumisaika:** (+20°C, 50% RH, 1,0 l/m<sup>2</sup>) 3 - 4 h

**Tartuntalujuus:** 1 - 4 N/mm<sup>2</sup> • EN 1542:1999, EN ISO 4624

**Murtovenymä:** 1135 % • ISO 527-2 soveltaen

**Kulumiskestävyys:** < 3000 mg • EN ISO 5470-1 (Taber kulutustesti)

**Iskunkestävyys:** luokka I • EN ISO 6272-1

**Halkeaman silloituskyky:**

- 13,9 mm (+22°C, 50 % RH, paksuus 0,6 mm) • EN 1062-7, menetelmä A soveltaen, luokka A5

**Repimislujuus:** 9,3 ± 1,3 MPa/m<sup>2</sup> • ISO 527-1:1993

**Vesihöyrynläpäisevyys:** δ, kg/(m·s·Pa) 1,05·10<sup>-13</sup> • EN 12572

**Diffuusionvastus, S<sub>d</sub>-arvo:** 0,56 • EN 12572

**Paloluokka:** C-s1,d0 • EN 13501-1

**Vedenläpäisevyys:**

0,03 kg/m<sup>2</sup>h, täyttää luokan W3 pieni vedenläpäisevyys • SFS EN 1062-3

**Ilmantiiveys:** Tiivis • Vahanen Rakennusfysiikka, 2018

**Radontiiveys:** Tiivis • SP Method 3873, RISE, Ruotsi, 2017

**Emissioluokitukset:**

- M1 • Eurofins, Tanska, 2019
- Emission EC1 • Eurofins, Tanska, 2019

**Varastointiaika:** 12 kk (valmistuspäivä merkitty pakkaukseen)

**Säilytys:** Tuote ei saa jäätyä. Suojattava auringonvalolta.

## Tutustu referensseihin!



**MUISTA!**  
Tiivistyspaketti  
sisältää kaiken  
tarpeellisen.





# ElaProof Indoor H käsिमассан käyttöohje

## OLOSUhteet JA SÄilyTYS

ElaProofin käyttölämpötila (ilma ja pinta) yli +10 °C ja ilman suhteellinen kosteus alle 80%.

Tuotetta on mahdollista käyttää myös uusilla betonialustoilla, joissa on vielä jäännöskosteutta jäljellä. Tällöin max. kosteuspitoisuus on 90 % RH mitattuna arviointisyvyydestä A, RT-kortin 103333 ohjeiden mukaisesti. Betonin pintaosien tulee tällöin olla arviointisyvyyttä A kuivempia pinnoitushetkellä. Mikäli kyseessä on betonialusta, joka on jälkikäteen kastunut esim. sateen vaikutuksesta, tulee kosteuspitoisuuden olla arviointisyvyydessä A max. 85 % RH ja betonin pintaosan kosteuspitoisuus max. 75 % RH. Tiiviiden alustojen kuten pelti ja huopa tulee olla kuivia pinnoitushetkellä.

Tuotteen sitoutuessa ja kalvoutuessa tulee lämpötilan olla +10 – +30°C. Tuote ei saa jäätyä kuljetuksen tai varastoinnin aikana eikä sitä saa säilyttää suorassa auringonvalossa tai yli +40°C lämpötilassa. Tuote tulee säilyttää suljetussa pakkauksessa veden haihtumisen estämiseksi.

## ALUSTA

Alustan ja rakenteiden soveltuvuus ilmatiivistykseksi on varmistettava. ElaProof Indoorin soveltuvuus alustalle kannattaa testata paikan päällä. Alustan tulee olla kiinteä, luja, yhtenäinen ja halkeilematon, jotta alustasta ei jää ilmareittiä tiivistyksen ulkopuolelle. Alustassa olevat 2 mm suuremmat kolot ja raot täytetään tai tasoitetaan ElaProof Indoorilla 10 mm paksuuteen asti tai muulla elastisella massalla (ei akryylia), polyuretaanilla tai tasoitteella. Betoni-alustan kosteuden ei tulisi olla yli 90 RH %.

## ALUSTAN PUHDISTUS

Alustasta poistetaan kaikki tartuntaa heikentävät kerrokset. Alustan tulee olla puhdas liasta, pölystä, irtovedestä ja muusta irtaaineksesta. Alusta puhdistetaan sementti-liimasta esimerkiksi hiomalla.

Alustan pohjustus

Tartunnan varmistamiseksi käytetään huokoisilla pinnoilla ElaProof Primer pohjustusta. ElaProof Primer ohennetaan vedellä suhteessa 1 osa pohjustetta ja 2 osaa vettä (1:2). Primerin menekki riippuu alustasta ja levitetään siten, että kaikki aine imeytyy alustaan. Primerin annetaan kuivua 1-4 h olosuhteista riippuen. ElaProof Primeria käytetään erityisesti huokoisilla, pölyisillä tai muutoin vaikeasti puhdistettavilla pinnoilla. Primerin soveltuvuus alustalle on hyvä testata erikseen ennen asennusta, esimerkiksi asennetusta pinnoittemallista tehtävillä kolmioviilto- ja vetolujuuskokeilla.

## ASENNUS

Ennen asennusta sekoita ElaProof Indoor huolellisesti esim. porakoneeseen kiinnitetyllä lankavispilällä. Sen ominaisuudet vähentävät merkittävästi ilman muodostumista tuotteeseen. Suositeltavaa on asentaa ElaProof Indoor ensin liittymien tiivistykseen ja sen jälkeen käsitellä tasopinnat. Huolellinen asennustyö varmistaa toimivan lopputuloksen.

Mahdollista levittää myös kostealle betonialustalle. Max. jäännöskosteus 90 % RH arvostelusyvytydestä A.

## 1. LIITTYMÄT

Liittymien tiivistysperiaatteet on esitetty kuvina ElaProof Sisäilmaratkaisut-esitteessä.

Liittymissä, joissa on mahdollisia liikkeitä, käytetään ElaProof Tukikangasta. Rakenteissa, joissa ei tapahdu liikettä, kuten vanhoissa rakenteissa, joissa kuivumiskutistumata ja painumat ovat jo tapahtuneet, voidaan asennus tehdä ilman tukikangasta.

Tiivistys limitetään tiivistettävälle pinnoille

– betonipinnoilla vähintään 30 mm

– puupinnoilla vähintään 15 mm

## TUKIKANGAAN KÄYTTÄMINEN TIIVISTYKSESSÄ

Puhdistetulle, tasaiselle alustalle levitetään lastalla tai pensselillä

reilusti ElaProof Indoor tiivistysmassaa niin, että massa tarttuu kauttaaltaan alustaan. Rakenteissa, joissa liikkeet ovat mahdollisia, märkään massaan painetaan ElaProof Tukikangas esimerkiksi lastalla niin, että tukikankaan ja alustan väliin ei jää ilmaa. Tukikankaan päälle levitetään toinen kerros ElaProof Indooria niin, että Tukikangas pysyy paikallaan ja peittyy kauttaaltaan. Toinen kerros ElaProof Indooria on helppointa levittää ensimmäisen kerroksen kuivuttua. Tukikankaan jatkoskohdat limitetään vähintään 30 mm ja Tukikangas liimataan ElaProof Indoor massalla alle jäävään tukikankaaseen. Erityistä tarkkuutta on kiinnitettävä kulma- ja nurkkakohtien sekä läpivientien tiiveyteen.

## TIIVISTYS ILMAN TUKIKANGASTA

Rakenteissa, joissa ei tapahdu liikettä, tiivistys tehdään kahteen kertaan ElaProof Indoor tiivistysmassalla lopullisen kuivakalvon 0,5 mm:n vähimmäispaksuuteen. Puhdistetulle, tasaiselle alustalle levitetään lastalla tai pensselillä reilusti ElaProof Indoor tiivistysmassaa niin, että massa tarttuu kauttaaltaan alustaan. Ensimmäisen kerroksen annetaan kuivua ennen toisen tiivistyskerroksen asentamista. Erityistä tarkkuutta on kiinnitettävä kulma- ja nurkkakohtien sekä läpivientien tiiveyteen. Pinta on kosketuskuiva 3-4 h kuluttua ja kävelyn kestävä 15 h kuluttua asennuksen jälkeen (20 °C, RH 45 %, 1 l/m²).

## 2. TASOPINNAT

Tasopinnoilla puhdistetulle kiinteälle alustalle levitetään ElaProof Indoor tiivistysmassa lastalla, telalla, pensselillä tai ruiskuttamalla. Seinä-, katto- tai muilla valuttavilla pinnoilla riittävän kalvonpaksuuden aikaan saamiseksi saatetaan tarvita useampia kerroksia. Seuraava kerros suositellaan levitettäväksi edellisen päälle aikaisintaan 3 h kuluttua. Suositeltu materiaalienekki on yhteensä 1,0 – 1,4 l/m². Pinta on kosketuskuiva 3-4 h kuluttua ja kävelyn kestävä 15 h kuluttua asennuksen jälkeen (20 °C, RH 45 %, 1 l/m²).

## KUIVUMINEN

ElaProof Indoorin kuivuminen on veden haihtumista. Kuivumisaika riippuu kerrospaksuudesta, pohjan imukyvystä ja ympäristön lämpötilasta, kastepisteestä ja suhteellisesta kosteudesta. Kosketuskuiva 3-4 tunnissa (+20 °C, RH 45 %, 1,0 l/m²). Tuote saavuttaa täydet mekaaniset ominaisuutensa n. 3 viikon kuivumisen jälkeen. Lämpötilan ja suhteellisen kosteuden muutos vaikuttaa merkittävästi kuivumisaikaan.

## JÄLKIKÄSITELY

Kun tiivistys on kuivunut ja sen onnistuminen on todennettu, tiivistys suojataan tarpeen mukaan kulutusta kestäväällä pinnalla. Kuivunut ElaProof Indoor pinta voidaan esimerkiksi maalata, laatoittaa tai rapata.

## VAATIMUKSET

Ilmatiiveyden onnistuminen edellyttää vähintään 0,5 mm kuivakalvonpaksuutta, joka tasaisella alustalla vastaa 0,8 l/m² materiaalienekkiä. Valmiin pinnoituksen tulee olla kauttaaltaan hyvin kiinni alustassa. Materiaalin tulee olla hyvin sitoutunut eikä pinnoituksessa saa olla reikiä. Ilmatiiveyden onnistumisen tarkastaminen edellyttää yleensä laadunvarmistusta, joka voidaan toteuttaa esimerkiksi merkkiainekokein RT-kortin RT 14-11197 (Rakenteiden ilmatiiveyden tarkastelu merkkiainekokein) mukaan.

## TYÖKALUJEN PUHDISTUS JA JÄTTEENKÄSITELY

Puhdista työkalut ja ympäröivät pinnat heti vedellä. Kuivunut massa voidaan poistaa mekaanisesti tai orgaanisilla liuottimilla (esim. ksyleeni). Pakkauksen voi hävittää energiajätteenä. Pakkauksen ja kuivuneen ElaProof Indoorin voi hävittää tavallisena sekajätteenä.

**RAKENNEPIIRROKSET:** kaikki ElaProof-tuotteisiin liittyvät rakennepiirrokset löydät DWG- ja PDF-muodossa ProdLib-palvelusta.

**ELAPROOF™****Indoor PRO S****Terveellisen sisäilman puolesta!**

Radonsuojaus •  
Sisäilmatiivistys •  
Liitokset •  
Läpiviennit •



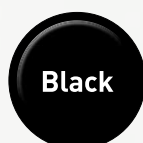
**CE-merkitty, M1-hyväksytty ja isosyanaattivapaa Elaproof Indoor PRO S** on yksikomponenttinen käyttövalmis vesipohjainen pinnoite rakenteiden ja rakennusten sisäilmatiivistykseen ja radonsuojaukseen. Elaproof Indoor PRO S:n asennus onnistuu telaamalla ja korkeapaineruiskulla, sillä se on viskositeetiltaan alhaisempaa kuin Elaproof Indoor H. Tuote on suunniteltu suurien pintojen tiivistämiseen ja suojaamiseen.

Tuotteen ainutlaatuinen elastisuus ja erinomainen tarttuvuus erilaisille rakennusmateriaaleille mahdollistavat turvallisen ja varman tiivistämisen. Tuote on listattu Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän rakennustuotetietokantaan ja sitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa.

ElaProof	Väri	EAN/GTIN	KOODI
Indoor PRO S 10 l <b>UUTUUS!</b>	valkoinen	6430068691195	3100W
	harmaa	6430068691201	3100G
Indoor PRO S 160 l <sup>1)</sup> -ruiskumassa	valkoinen	6430068690303	4160W
	harmaa	6430068690297	4160G
	musta	6430068690280	4160

<sup>1)</sup> Elaproof Indoor PRO S 160 l -ruiskumassa on tilaustuote. Toimitusaika n. 2 viikkoa tilauksesta tai sopimuksen mukaan.

**HUOM!** Värimallit ovat niin lähellä oikeaa, kuin se painoteknisesti on mahdollista.



## Tekniset tiedot

### OMINAISUUDET (MÄRKÄ TUOTE) • STANDARDI/MENETELMÄ

**Materiaali:** vesipohjainen kopolymeridispersio

**Värit:** valkoinen, harmaa ja musta - päällemaalattavissa useimmilla vesipohjaisilla, hengittävillä ja elastisilla maaleilla.

**Tuote on CE-merkitty** rakennustuotteena EN 13813 ja EN 1504-2 harmonisoitujen tuotestandardien mukaisesti

**Tuotevalikoima:** siveltävä käsimassa ja ruiskutettava massa

**Pohjamateriaalit:** kaikki rakennusmateriaalit, mm. betoni, metalli, alumiini, muuratut rakenteet, sementtipohjaiset tasotieet, rakennuslevyt, lasi ja kangas

**Kuiva-ainepitoisuus:** 64 ± 1 % • ISO 3251:2008

**Happamuus (pH):** 7-8

**Suosittelava kuivakalvopaksuus:**

- Ilmatiivistys min. 0,5 mm
- Radonsuojaus min. 0,8 mm

**Käyttölämpötila:** yli +10°C

**Kuivumisaika:** (+20°C, 50% RH, 1,0 l/m<sup>2</sup>) 3 - 4 h

**Tartuntalujuus:** 1 - 4 N/mm<sup>2</sup> • EN 1542:1999, EN ISO 4624

**Murtovenymä:** 1135 % • ISO 527-2 soveltaen

**Kulumiskestävyys:** < 3000 mg • EN ISO 5470-1 (Taber kulutustesti)

**Iskunkestävyys:** luokka I • EN ISO 6272-1

**Halkeaman silloituskyky:**

- 13,9 mm (+22°C, 50 % RH, paksuus 0,6 mm) • EN 1062-7, menetelmä A soveltaen, luokka A5

**Repimislujuus:** 9,3 ± 1,3 MPa/m<sup>2</sup> • ISO 527-1:1993

**Vesihöyrynläpäisevyys:** δ, kg/(m·s·Pa) 1,05·10<sup>-13</sup> • EN 12572

**Diffuusionvastus, S<sub>d</sub>-arvo:** 0,56 • EN 12572

**Paloluokka:** C-s1,d0 • EN 13501-1

**Vedenläpäisevyys:**

0,03 kg/m<sup>2</sup>h, täyttää luokan W3 pieni vedenläpäisevyys • SFS EN 1062-3

**Ilmantiiveys:** Tiivis • Vahanen Rakennusfysiikka, 2018

**Radontiiveys:** Tiivis • SP Method 3873, RISE, Ruotsi, 2017

**Emissioluokitukset:**

- M1 • Eurofins, Tanska, 2019
- Emicode EC1 • Eurofins, Tanska, 2019

**Varastointiaika:** 12 kk (valmistuspäivä merkitty pakkaukseen)

**Säilytys:** Tuote ei saa jäätyä. Suojattava auringonvalolta.

## Tutustu referensseihin!



**CE-merkitty Indoor PRO S**  
nyt myös 10 l  
pakkauksessa!





# ElaProof Indoor PRO S ruiskumassan käyttöohje korkeapaineruiskulle

## KORKEAPAINERUISKUN MINIMI VAATIMUKSET

ElaProof Indoor S levitetään korkeapaineruiskutuksena min. 200 barin paineella. Ruiskun tuottokyky min. 6 l/min.

## RUISKUTUKSEN ESITYÖT

Pinta on puhdistettava huolellisesti liasta, hiekasta, pölystä, irtovedestä, rasvasta sekä vanhoista maali-, pinnoite- ja ruostekeroksista. Puhdistukseen suosittelemme painepesua vähintään 200 barin paineella. **Huom!** Asbestia sisältävien materiaalien pesu vaatii asbestiluvan.

Elementtisaumojen tiivistämiseen ja suurempien halkeamien korjaukseen suosittelemme käsittelyä ElaProof Indoor -käsिमassalla ennen ruiskutusta: 1) pinnanpuhdistus, 2) pohjasively ElaProof Indoor -käsिमassalla, 3) vahvikekankaan telaus tuoreeseen massaan ja 4) ElaProof Indoor -pintasively.

Pohjustus ElaProof Primerilla tarvittaessa. Pohjustusta suositellaan huokoisille materiaaleille kuten uudet tai vanhat betonipinnat, mineeriitti, rapatut pinnat ja kipsi. Käsittely parantaa ElaProofin tartuntaa alustaan ja estää ilmakuplien syntymistä. Pintaan nousevat ilmakuplat ovat usein merkki liian vähäisestä pohjustuksesta. ElaProof Primer sopii sisä- ja ulkokäyttöön.

## TYÖMAAN SUOJAUS

Suosittellemme varmistamaan tarpeelliset roiskesuojaukset rakenteille sekä rakennuksen lähistöllä olevalle irtaimelle omaisuudelle. ElaProof Indoor (S ja H) on sinänsä myrkytön vesipohjainen pinnoite, joka ei aiheuta terveysriskejä, mutta mahdollisten roiskeiden puhdistaminen on työlästä.

Mikäli työskennellään ulkona on ennen työmaan aloitusta suositeltavaa tarkistaa sää- ja tuuliolosuhteet sekä sääennuste.

Valmis ElaProof-pinnoitus on suojattava pakkaselta ja sateelta, kunnes kalvo on kuivunut. ElaProof Indoor S on kosketuskuiva noin 3-4 tunnin kuluttua asennuksesta (+20°C, RH 45 %, 1,5 l m/m²).

## RUISKUTUKSEN ESIVALMISTELUT

Ruiskukalusto kannattaa sijoittaa työmaalla paikkaan, jossa se pystytään puhdistamaan ruiskutuksen päätyttyä painepesurilla.

Sekoita ElaProof Indoor S-ruiskumassa huolellisesti esim. porakoneeseen kiinnitetyllä lankavispilällä. Sen ominaisuudet vähentävät merkittävästi ilman muodostumista tuotteeseen. Mikäli ruiskumassa on hyvin jäykkää eikä lähde sekoittumaan, voi massan joukkoon lisätä vähitellen pieniä määriä vettä (yhteensä enintään 1 tilavuus-%). Massan tulee sekoittua koko tynnyrin alalta ja olla riittävän juoksevaa korkeapaineruiskua varten.

## TYÖMAAPÖYTÄKIRJA

Asennuksen yhteydessä on täytettävä työmaapöytäkirja asennuksesta. Valmistaja ei voi todentaa ja vastata aineen toimivuudesta, jos sen asennusolosuhteita ja asennustapaa ei ole dokumentoitu asianmukaisesti.

## RUISKUTUS

ElaProofin käyttölämpötila (ilma ja pinta) yli +10 °C ja ilman suhteellinen kosteus alle 80%.

Tuotetta on mahdollista käyttää myös uusilla betonialustoilla, joissa on vielä jäännöskosteutta jäljellä. Tällöin max. kosteuspitoisuus on 90 % RH mitattuna arviointisyvyydestä A, RT-kortin 103333 ohjeiden mukaisesti. Betonin pintaosien tulee tällöin olla arviointisyvyyttä A kuivempia pinnoitushetkellä. Mikäli kyseessä on betonialusta, joka on jälkikäteen kastunut esim. sateen vaikutuksesta, tulee kosteuspitoisuuden olla arviointisyvyydessä A max. 85 % RH ja betonin pintaosan kosteuspitoisuus max. 75 % RH. Tiiviiden alustojen kuten pelti ja huopa tulee olla kuivia pinnoitushetkellä.

Täytä vesisaavi ja aseta ruiskun imuletku ensin vesisaaviin. Kytke ruiskuun paine ja ruiskuta pumpun läpi aluksi vettä ilman ruisku-

suutinta. Siirrä imuletku ElaProof Indoor-ruiskumassatynnyriin ja liitä ruiskusuutin. Jatka ruiskutusta niin kauan, että vesi on poistunut ja ElaProof Indoor-massaa tulee tasaisesti ruiskusuuttimesta. Tämän jälkeen aloita ruiskumassan levitys käsiteltävälle pinnalle.

ElaProof Indoor S-ruiskumassa levitetään puhdistetulle pinnalle korkeapaineruiskutuksena. Käsiteltävä pinta voi olla kuiva tai kostea. Mikäli ruiskutuksen aikana pidetään taukoja on ruiskupistooli hyvä upottaa vesiastian tauon ajaksi kuivumisen ja tukkeutumisen estämiseksi.

## RUISKUN PUHDISTUS

Ruiskutuksen päätyttyä ruiskun imuletku siirretään vesisaaviin ja ruiskupistoolista ruiskutetaan vettä läpi, kunnes pistoolista ei enää tule ElaProof pinnoitteen väriä. Tämän jälkeen ruiskusuutin ja pistooli sekä ruiskun imuletku ja suodatin pestään ulkopuolelta puhtaaksi. Pesussa voi käyttää veteen sekoitettua Pineline Tehopesu (Super Wash)-puhdistusainetta.

## HUOMIOITAVAA

Säilytä ElaProof +10 °C ... +40 °C lämpötilassa. Tuote ei saa jäättyä. Säilytettävä auringonvalolta suojattuna.

ElaProof-pinnoitus on suojattava sateelta ja jäätymiseltä, kunnes se on kuiva. Kunnollista kalvonmuodostusta ei tapahdu, jos ElaProof-pinnoitus altistuu runsaalle kosteudelle tai pakkaselle ennen kuivumistaan.

## TEKNINEN TUKI:

puh. 020 790 2710 tai [info@buildcare.fi](mailto:info@buildcare.fi).

ElaProof Indoor S on listattu Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän rakennustuotetietokantaan ja sitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa.

**RAKENNEPIIRROKSET:** kaikki ElaProof-tuotteisiin liittyvät rakennepiirrokset löydät DWG- ja PDF-muodossa ProdLib-palvelusta.

## Käyttökohteita mm.:



SEINÄT • KATOT



NURKAT • LIITOKSET



IKKUNAT



LÄPIVIENNIT





ElaProof PRIMER on ympäristöystävällinen, vesiohenteinen pohjustusaine pinnoitteen tartunnan parantamiseen huokoisilla materiaaleilla ennen Elaproof-pinnoitusta. Käsittely parantaa Elaproofin tartuntaa alustaan ja tukkii alustan huokosia. Pintaan nousevat ilmakuplat ovat usein merkki liian vähäisestä pohjustuksesta. Sopii sisä- ja ulkokäyttöön. Pakkauskoot 3 ja 10 litraa.

ElaProof Primer on listattu Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän rakennustuotetietokantaan ja sitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa.

ElaProof	Koko	EAN/GTIN	KOODI
Primer	3 l	6430068690129	7103
	10 l	6430068690136	7110
Tukikangas	100 mm x 50 m	6430068690044	7001
	200 mm x 50 m	6430068690051	7002

## ElaProof Primer käyttöohje

### Käyttökohteet

Huokoiset materiaalit kuten uudet tai vanhat betonipinnat, mineriitti, rapatut pinnat ja kipsi. Käsittely parantaa Elaproofin tartuntaa alustaan ja tukkii alustan huokosia. Pintaan nousevat ilmakuplat ovat usein merkki liian vähäisestä pohjustuksesta. Sopii sisä- ja ulkokäyttöön.

### Alusta

Ennen Elaproof Primerin levitystä alustasta poistetaan lika, rasva, pöly ja muu irtoava aines sekä alusta puhdistetaan vanhoista maali- ja pintakerroksista.

- Uuden betonilattiapinnan on oltava ennen pinnoitusta vähintään 4 viikkoa vanha, tarpeeksi luja ja kovettunut siten, että betonivalun kosteus on sitoutunut ja pinta kuivunut riittävästi.
- Betonipinnoilta on tärkeää poistaa myös sementtiliima esimerkiksi hiomalla, jotta pohjustusaine tunkeutuisi hyvin betonin huokosiin.
- Jos puhdistetaan huokoista mineriittialustaa, silloin on noudatettava asbestipurkua koskevia vaatimuksia ja lainsäädäntöä.
- Elaproof-pinnoituksen voi tehdä pohjustuksen jälkeen uudelle betonivalulle, kun betonin suhteellinen kosteus valun pinnalta mitattuna on enintään 90 % RH. Tuoreelle betonivalulle suositellaan Elaproof -koe-pinnoitusta primeroinnin jälkeen.

### Työohje

Ennen levitystä alustasta poistetaan lika, rasva, pöly ja muu irtoava aines sekä alusta puhdistetaan vanhoista maali- ja pintakerroksista.

**Käyttölämpötila:** (ilma ja pinta) yli +5 astetta. Pohjustusaine levitetään ohueksi tasaiseksi kerrokseksi siten, että kaikki aine imeytyy pintaan eikä siihen synny lammikoita. Vain yksi käsittelykerta riittää, jos kyseessä ei ole erittäin kuiva ja imevä alusta.

**Työvälineet:** tela, pensseli, harja tai ruisku. Työvälineet puhdistetaan vedellä. Säilyvyys: 12 kk valmistuksesta, kts. purkki. Tuote on suojattava pakkaselta ja suoralta auringonpaisteelta.

**Kuivumisaika:** 1-4 h olosuhteista ja alustasta riippuen.

**Sekoitusuhde:** 1 osa Elaproof Primer ja 2 osaa vettä (1:2). Tee seos riittävän suureen, puhtaaseen astiaan. Mittaa ensin vesi ja lisää sitten Elaproof Primer. Sekoita kevyesti hämmetämällä.

**Menekki:** Riippuu alustan karheudesta ja huokoisuudesta, tyypillisesti 0,1 – 0,5 l / m<sup>2</sup> (vedellä ohennettua pohjustusainetta).

### Alusta • menekki l/m<sup>2</sup>

Aaltomineriitti • 0,1 – 0,2

Tiili ja Betoni • 0,1 – 0,15

Kevytsojaraharkko • 0,1 – ,02

Voimakkaasti imevät alustat esim. Siporex • jopa 0,5

**HUOM!** Sekoita tuote aina ennen käyttöä. Vedellä ohennettu seos on käytettävä viikon kuluessa. Seos on maitomaista nestettä, joka kuivuu läpinäkyväksi ja jättää hengittävän pinnan.

### Rakennepiirrokset

Kaikki Elaproof-tuotteisiin liittyvät rakennepiirrokset löydät DWG- ja PDF-muodossa ProdLib-palvelusta.





ElaProof Tukikangas on polypropeenivahvisteinen kuitunauha nurkkien, kulmien, läpivientien tiivistämiseen ja vahvistamiseen sekä pinnoitettavan alustan reikien paikkaamiseen.

Pakkauskoot: 100 mm x 50 m • 200 mm x 50 m.

ElaProof	Koko	EAN/GTIN	KOODI
Primer	3 l	6430068690129	7103
	10 l	6430068690136	7110
Tukikangas	100 mm x 50 m	6430068690044	7001
	200 mm x 50 m	6430068690051	7002

## ElaProof Tukikangas käyttöohje

### Tukikankaan käyttäminen tiivistyksessä

Puhdistetulle, tasaiselle alustalle levitetään lastalla tai pensselillä reilusti ElaProof tiivistysmassaa niin, että massa tarttuu kauttaaltaan alustaan. Rakenteissa, joissa liikkeet ovat mahdollisia, märkään massaan painetaan ElaProof Tukikangas esimerkiksi lastalla niin, että tukikankaan ja alustan väliin ei jää ilmaa. Tukikankaan päälle levitetään toinen kerros ElaProofia niin, että Tukikangas pysyy paikallaan ja peittyy kauttaaltaan. Toinen kerros ElaProofia on helpointa levittää ensimmäisen kerroksen kuivuttua. Tukikankaan jatkoskohdat limitetään vähintään 30 mm ja Tukikangas liimataan ElaProof massalla alle jäävään tukikankaaseen. Erityistä tarkkuutta on kiinnitettävä kulma- ja nurkkakohtien sekä läpivientien tiiveyteen.

### Liittymät

Liittymien tiivistysperiaatteet on esitetty piirustuksessa jonka löydät ProdLib-palvelusta. Liittymissä, joissa on mahdollisia liikkeitä, käytetään ElaProof Tukikangasta. Rakenteissa, joissa ei tapahdu liikettä, kuten vanhoissa rakenteissa, joissa kuivumiskutistumat ja painumat ovat jo tapahtuneet, voidaan asennus tehdä ilman tukikangasta.

Tiivistys limitetään tiivistettävälle pinnoille betonipinnoilla vähintään 30 mm puupinnoilla vähintään 15 mm

### Tasopinnat

Tasopinnoilla puhdistetulle kiinteälle alustalle levitetään ElaProof tiivistysmassa lastalla, telalla, pensselillä tai ruiskuttamalla. Seinä-, katto- tai muilla valuttavilla pinnoilla riittävän kalvonpaksuuden aikaan saamiseksi saatetaan tarvita useampia kerroksia. Seuraava kerros suositellaan levitettäväksi edellisen päälle aikaisintaan 3 h kuluttua. Suositeltu materiaalienekki on yhteensä 1,0 – 1,4 l/m<sup>2</sup>.

Pinta on kosketuskuiva 3-4 h kuluttua ja kävelyn kestävä 15 h kuluttua asennuksen jälkeen (20 °C, RH 45 %, 1 l/m<sup>2</sup>).

### Jälkikäsittely

Kun tiivistys on kuivunut ja sen onnistuminen on todennettu, tiivistys suojataan tarpeen mukaan kulutusta kestävällä pinnalla. Kuivunut ElaProof pinta voidaan esimerkiksi maalata, laatoittaa tai rapata. Vaatimukset

Ilmatiiveyden onnistuminen edellyttää vähintään 0,5 mm kuivakalvonpaksuutta, joka tasaisella alustalla vastaa 0,8 l/m<sup>2</sup> materiaalienekkiä. Valmiin pinnoituksen tulee olla kauttaaltaan hyvin kiinni alustassa. Materiaalin tulee olla hyvin sitoutunut eikä pinnoituksessa saa olla reikiä. Ilmatiiveyden onnistumisen tarkastaminen edellyttää yleensä laadunvarmistusta, joka voidaan toteuttaa esimerkiksi merkkiainekokein RT-kortin RT 14-11197 (Rakenteiden ilmatiiveyden tarkastelu merkkiainekokein) mukaan.

### Työvälineiden puhdistus

Työvälineet puhdistetaan vedellä.

### Rakennepiirrokset

Kaikki ElaProof-tuotteisiin liittyvät rakennepiirrokset löydät DWG- ja PDF-muodossa ProdLib-palvelusta.

# UZIN PE 260



Dispersiopohjustin betonilattioille, tasoitteille

## Käyttöalue:

UZIN PE 260 on ohennettava pohjustin tiiviille ja huokoisille alustoille, ennen lattiaan tasoitusta. Vain sisäkäyttöön.

## Tartuntapohjustin ohentamattomana:

- ▶ Vanhat tasoitteet, jotka tarvitsevat uuden pinnan. Hyvin alustassa kiinni olevalle vesiohenteisen liiman tai tasoitteen päälle (esim. synteettiset hartsit, neopreeni, bitumi tai liima)
- ▶ Tiiviit imemättömät alustat (kivilaatat tai laatoitukset, vesitiiviit pinnoitteet, sekä epoksipäälysteet)
- ▶ Olemassa olevalle tai hiomattomalle mastiksiasfaltille
- ▶ Kipsitasoitteelle
- ▶ Puukuitulevyille P4 – P7, OSB-2 tai OSB-4 levyt tai muut soveltuvat puiset alustat
- ▶ Ennen tasoitusta Uzinin sementtipohjaisilla tai kipsitasoitteilla
- ▶ Vesikiertoisien lattialämmityksen kanssa
- ▶ Pyörätuolirasitusta vastaan, DIN EN 12 529 normin mukaan
- ▶ Kovaan käyttöön yksityisessä, kaupallisessa tai teollisuudessa käytössä

## Ohennettuna tartuntapohjusteena:

- ▶ Imevällä tai huokoisella alustalla



UZIN PE 260 on erittäin vähäpäästöinen ja näin ollen varmistaa terveellisen ja turvallisen sisäilman laadun. Tuote on "Blue Angel" – merkitty. Tämä on takeena liiman vähäpäästöisyydestä RAL-UZ 113 normin mukaan.



UZIN ÖKOLINE



## Ominaisuudet/Edut:

UZIN PE 260 muodostaa täydellisen tartunnan lähes kaikilla alustoilla.

Sisältää: polymeeridispersio, vaahdonesto ja vettymisen estäviä lisäaineita, ikääntymisenestoaineita ja vettä.

- ▶ Ohennettavissa vedellä
- ▶ Kalvon muodostava
- ▶ Erinomainen tartunta tiiviille alustalle
- ▶ Tiivis suojakerros tasoitteen sekoitusnestettä vastaan
- ▶ Liuotteeton
- ▶ EMICODE EC 1 PLUS / Erittäin vähäpäästöinen
- ▶ RAL-UZ 113 / Ympäristöystävällinen, vähäpäästöinen

## Tekniset tiedot:

Pakkaus	Pahvikartonki, pussi
Pakkauskoko:	1 kg, 5 kg, 10 kg
Käyttöikä:	vähintään 12 kk
Väri märkä/kuiva:	valkoinen / väritön
Menekki:	40 - 150 g/m²
Käyttölämpötila:	väh. 10°C lattia tasolla
Kuivumisaika, valmis pinnoitettavaksi:	1 tunti*

\* 20°C ja kosteus 65 %. Katso myös menekkitaulukko.

Myynti ja markkinointi Suomessa:

Betton Oy – Part of Build Care Group | Turku: Telekatu 1, 20360 Turku | Vantaa: Kelatie 6, 01450 Vantaa | [www.betton.fi](http://www.betton.fi)

Etelä-Suomi: Jarno Kontio 0400 304 212 | Keski- ja Länsi-Suomi: Kalle Tikkanen 040 150 4380 | Pohjois-Pohjanmaa ja Lappi: Ari Hirsikorpi 0400 581 146

## Alustan valmistelu:

Alustan tulee olla ehjä, kantava, kuiva, eikä siinä saa olla halkeamia. Pinnan tulee olla puhdas, ja vapaa vieraista materiaaleista, jotka voivat vaikuttaa tartuntaan (esim. lika, öljy, rasva). Kipsilattiat tulee hioa ja imuroida. Alusta tulee testata voimassa olevien standardien mukaan. Kaikki poikkeamat ja epäselvyydet tulee raportoida.

Kaikki heikosti alustassa kiinni olevat aineet tulee poistaa (kuten liimajäämät, maalit ja pinnoitteet) harjaamalla, hiomalla tai sinkopuhalluksella. Vanhat, sileät ja imemättömät alustat tulee puhdistaa huolellisesti esim. RX-puhdistusaineella. Kuivumisen jälkeen pinta tulee hioa matakksi. Imuroi huolellisesti irtoava materiaali ja pöly.

Varmista muiden tuotteiden käyttö tuote-esitteistä.

## Käyttö:

1. Ennen käyttöä annaastian lämmetä huoneen lämpöön ja ravista hyvin.
2. Levitä tuote yhtenäiseksi ja tasaiseksi kerrokseksi käyttäen esim. Uzin nylontelaa. Vältä lammikoitumista.
3. Puhdista työkalut vedellä välittömästi käytön jälkeen.

## Menekkitaulukko:

Alusta	Ohennus UZIN PE 260 vedellä	Kuivumisaika*
Alustassa kiinni olevat liimajäämät	Ohentamaton	1 tunti
Mastiksiasfaltti (hiomaton), imevä alusta		
Puukuitulevy, puualustat		
Kipsilevy		
Alusta huokoinen tai karkea	1 : 1 tai 1 : 2	1 tunti
Alusta imevä esim. tasoite tai betoni	1 : 3	30 minuuttia

\* 20 °C ja 65 % suhteellinen kosteus.

## Menekki:

Ohennus (pohjustin : vesi)	Ohennus Uzin PE 260
Ohentamaton	100 – 150 g/m <sup>2</sup>
1 : 1	n. 75 g/m <sup>2</sup>
1 : 2	n. 50 g/m <sup>2</sup>
1 : 3	n. 40 g/m <sup>2</sup>

## Tärkeitä huomioita:

- Säilyvyys vähintään 12 kk alkuperäisessä pakkauksessa, kun tuotetta säilytetään normaaliolosuhteissa. Sulje avattu astia huolellisesti ja käytä niin pian kuin mahdollista. Anna pohjustimen lämmetä huoneen lämpötilaan ennen käyttöä.
- Optimaalinen työskentelylämpötila on 15 – 25 °C, lattian lämpötila yli 15 °C ja suhteellinen kosteus alle 65 %. Matala lämpötila ja korkea ilmankosteus pidentää kuivumisaikaa, kuten korkea lämpötila ja kuivuus lyhentää kuivumisaikaa.
- Käytettäessä tasoitetta useita kerroksia, anna jokaisen kerroksen kuivua täysin. Pohjusta UZIN PE 260 (ohennettuna 1 : 3) ja pohjustimen kuivumisen jälkeen tasoi uudestaan.
- Jos tasoitteen kerrospaksuus on yli 10 mm, tulee käyttää epoksipohjustinta, kuten UZIN PE 460 tai UZIN PE 480 hiekoitettuna.
- Ei sovellu pohjustimeksi parkettiliimoille.
- Ei sovellu käytettäväksi vesiohenteisten liimojen jäämille tai muille vastaaville kiinnityksineille. Valitse oikea pohjustin UZIN-katalogista.
- Seuraavia standardeja, sääntöjä ja julkaisuja on noudatettava:
  - DIN 18 365 "Lattiapäällysteiden asennus"
  - DIN 18 356 "Puulattioiden asennus"
  - Yleiset lattiapäällystysohjeet

## Työturvallisuus ja ympäristönsuojelu:

Liuoitteeton. Ihon suojaus on aina suositeltavaa. Säilytä ja pidä poissa lasten ulottuvilta. Huolehdi tuuletuksesta työn aikana ja sen jälkeen / kuivuminen! Vältä syömistä, juomista ja tupakointia työn aikana. Jos ainetta joutuu silmiin tai iholle, huuhto runsaalla vedellä. Älä anna jäämien joutua viemäriin, pohjaveteen tai maaperään. Puhdista työkalut vedellä ja saippualla heti käytön jälkeen.

EMICODE EC 1 PLUS – "erittäin vähäpäästöinen" – Tämän hetkisen tietämyksen mukaan tuote ei muodosta formaldehydi-, haitallisten aineiden tai VOC-päästöjä. Kun tuote on täysin kuivunut tuoksu katoaa, eikä aina muodosta ekologisia tai fyysikaalisia riskejä. Perusoletus hyvän sisäilman takaamiseksi on noudattaa työohjeita, sekä antaa pohjustimen, tasoitteiden ja pinnoitteiden kuivua täysin. Tuote sisältää Isotiatsolinonia. Allergisissa oireissa ota yhteyttä +358 9-4711.

## Jätehuolto:

Kerää tuotejäämät jos mahdollista ja käytä. Älä anna aineen joutua viemäriin, iholle, veteen tai maaperään. Tyhjät astiat voidaan kierrättää. Astiat, joissa on nestejäämiä ovat haitallista jätettä. Astiat, joissa on kuivuneita jäämiä ovat rakennusjätettä.



Vaikka oheiset ohjeet on laadittu noudattaen suurinta mahdollista huolellisuutta, kaikki suositukset ja ehdotukset tuotteen käytöstä on tehty ilman takuusitoumista, koska käyttöolosuhteet ovat ulkopuolella yrityksemme valvonnan. On käyttäjän omalla vastuulla selvittää, että tuote soveltuu kohteeseen johon sitä aiotaan käyttää ja että käyttöolosuhteet ovat kelvolliset. Suosittelemme koelevitystä ennen työn aloittamista. Tämä esite 12/2023 korvaa tästä tuotteesta aiemmin annetun informaation.



## UZIN PE 360 PLUS



Dispersiopohjustin imeville alustoille, tasoitteille ja betonille

## Käyttöalue:

Käyttövalmis, nopeasti kuivuva pohjustin mineraalisille alustoille ennen sementti- tai kipsipohjaisen tasoitteen levittämistä. Soveltuu seinille ja lattioille, myös matto- ja puulattiatasoitteiden alle. Vain sisäkäyttöön.

## Soveltuvat pinnat:

- Imevät alustat kuten tasoitteet, betonilattiat
- Kipsipohjaiset lattiat ja tasoitteet

## Soveltuvuus:

- Itsetasoituvien tasoitteiden kanssa
- Asuintiloihin, toimistoihin, kauppoihin, teollisuuteen
- Vesikiertoisien lattialämmityksen kanssa
- Pyörätuolirasitus (DIN EN 12 529)
- Ei sovellu pohjustimeksi parkettiliimoille
- Voidaan käyttää osana nopeaa lattianpinnoitusjärjestelmää



Uzin PE 360 Plus muodostaa parhaan mahdollisen tartunnan tasoitteelle. Samalla se on sisäilman kannalta turvallinen, EC 1 Plus -hyväksynnän omaava tuote. Merkinä tästä myös Saksalainen Blue Angel- merkki vähäpäästöisyydestä.



## UZIN ÖKOLINE



## Ominaisuudet:

UZIN PE 360 PLUS tunkeutuu hyvin alustaan, mutta samalla muodostaa filmimäisen kalvon alustaan uuden sideaineensa ansiosta. Näiden ominaisuuksien ansiosta Uzin PE 360 on sekä erinomainen pohjustin että vahvistaa ja tiivistää käsiteltävää alustaa. Kalvomainen pinta ehkäisee tasoitteessa olevan kosteuden tunkeutumista alustaan ja näin parantaa tasoitteen omia ominaisuuksia halliten kuivumista. Uusi Uzin PE 360 Plus mahdollistaa nopean ja turvallisen pohjustuksen ilman pitkiä odotusaikoja.

**Sisältää:** Modifioituja styreeni-akryyli-kopolymeerejä, vaah-toamisenestoainetta, säilyvyydensuoja-aineita ja vettä.

- Käyttövalmis
- Nopeasti kuivuva
- Hyvä tunkeuma, muodostaa kalvon välittömästi
- Pieni menekki
- Voidaan ruiskuttaa
- Liuotteeton
- Matalaemissioinen EC 1 Plus
- Ympäristöystävällinen

## Tekniset tiedot:

Pakkaus:	Pahvipakkaus/ Muovikannu
Pakkauskoot:	10 kg, 5 kg, 1 kg astia
Säilyvyys:	min. 12 kk
Väri:	vaal.sininen / läpinäkyvä
Menekki:	80 – 150 g/m <sup>2</sup>
Minimi työstölämpötila:	10 °C alustassa
Ihanteellinen työstölämpötila:	15 – 25 °C alustassa
Kuivumisaika / ylipinnoitus:	30 – 60 minuuttia*

\*20 °C lämpötilassa, 60 % suhteellinen kosteus. Katso myös työstötaulukko.

## Alusta:

Alustan tulee olla ehjä, kuiva, siinä ei saa olla halkeamia eikä öljyä, likaa tai muita tartuntaa haittaavia aineita. Lattian tulee olla hiottu ja imuroitu. Varmista tarvittaessa alustan tartunta. Ota yhteyttä materiaalin toimittajaan jos epäilet alustan kuntoa.

Kaikki tartuntaa haittaavat aineet, kuten muottiöljyt, irtoava liima, tasoitepöly, vanhat pinnoitteet yms. Tulee poistaa ja imuroida. Anna pohjustimen kuivua täysin.

## Työstö:

1. Anna astian lämmetä huoneen lämpöiseksi ennen käyttöä, sekoita astia huolellisesti. Sen jälkeen kaada astian sisältö toiseen astiaan.
2. Levitä pohjustin käyttämällä Nylon-telaa (esim. Uzin Nylon Fibre roller, 25 cm / 14 mm) tai mohair-telalla huolellisesti käsiteltävälle alueelle. Nurkat ja seinälle nostot voidaan myös tehdä maalipensselillä. Älä kaada pohjustinta suoraan lattialle vaan telaa pohjustin huolellisesti. Erityisen imevillä alueilla saatetaan joutua levittämään pohjustin kahteen kertaan.
3. Pese työkalut välittömästi käytön jälkeen puhtaalla vedellä.

## Menekkitaulukko:

Tasoiheen kera käytettävänä	Menekki	Kuivumisaika
Betoni, sementtitasoite	80 – 150 g / m <sup>2</sup>	Noin 30 min.*
Kipsitasoite	80 – 120 g / m <sup>2</sup>	Noin 60 min.*
Imemätön, tiivis alusta	80 – 100 g / m <sup>2</sup>	Noin 60 min.*

\* 20 °C ja 65 % kosteudessa.

## Tärkeitä huomioita:

- Säilyvyys vähintään 12 kuukautta alkuperäisessä pakkauksessa kun tuotetta säilytetään normaaliolosuhteissa. Sulje avattu astia huolellisesti ja käytä niin pian kuin mahdollista. Anna pohjustimen lämmetä huoneen lämpötilaan ennen käyttöä.
- Optimaalinen työstölämpötila on 15 – 25 °C ja suhteellinen kosteus 65 %. Matala lämpötila ja korkea kosteus lisää kuivumisaikaa.
- Toinen kerros tarvitaan jos alusta on erittäin imevä.
- Anna tasoiheen kuivua kokonaan, kun käytät Uzin PE 360 pohjustinta kahden tasoihekerroksen välissä. Toinen tasoihekerros ei saa ylittää ensimmäisen tasoihekerroksen paksuutta.
- Kun tasoihekerroksen paksuus on yli 10 mm, käytä pohjustukseen Uzin PE 460-pohjustinta (hiekoitettuna).
- Älä käytä pohjustinta kohteissa, joissa käytetään dispersioliimaa pohjustimen päällä, alustassa on vanhaa bitumia tai tarrapohjustinjäämiä. Tällaisessa tapauksessa ota yhteyttä maahantuojaan.
- Ei sovellu kosteuden nousua vastaan.
- Ei sovellu pohjustimeksi suoraan parkettiliiman alle.
- Älä käytä kuitulevyn tai muiden puulevyjen pohjustukseen.
- Älä käytä ei mineraalisilla alustoilla.
- Varmista aina tuotteen käyttö maahantuojaalta jos epäroit alustan soveltuvuutta. Seuraa myös paikallisia standardeja (EN; DIN etc.).

## Turvallisuus ja työtapo ohjeita:

GISCODE D 1 – luotinvapaa. Suosittelemme käsineiden käyttöä. Varastoi lapsilta suojassa. Huolehdi tuuletuksesta työn aikana ja sen jälkeen. Älä syö, juo tai polta tupakkaa työn aikana. Jos ainetta joutuu silmiin tai iholle, huuhto runsaalla vedellä. Älä kaada ylimääräistä materiaalia viemäriin tai luontoon. Puhdista työvälineet välittömästi vedellä ja saippualla.

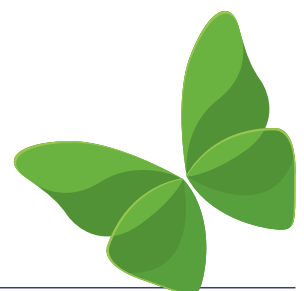
EMICODE EC 1 PLUS ”erittäin vähäpäästöinen” – testattu ja luokiteltu virallisen GEV ohjeistuksen mukaan. Parhaan tietämyksen mukaan tuote ei sisällä formaldehydiä, haitallisia lisäaineita tai muita haitallisia yhdisteitä (VOC). Tuote on kuivuttuaan täysin hajuton ja ympäristölle vaaraton.

## Huomautus:

Vaikka oheiset on laadittu noudattaen suurin mahdollista huolellisuutta, kaikki suositukset ja ehdotukset tuotteen käytöstä on tehty ilman takuu sitoumusta.

Koska käyttöolosuhteet ovat ulkopuolella yrityksemme valvonnan. On käyttäjän omalla vastuulla selvittää, että tuote sopii kohteeseen, johon sitä aiotaan käyttää ja että käyttö olosuhteet ovat kelvolliset.

Tämä esite 10/2012 korvaa kaikki aiemmat tuotteesta annetut ohjeet.



# UZIN NC 182

Kovettuu nopeasti  
jopa alhaisissa  
lämpötiloissa



Hienojakoinen nopeasti kovettuva sementtipohjainen tasoite kaikille kerrospaksuuksille

## Tuotekuvaus:

Hienojakoinen korjaus- ja oikaisulaasti lattian oikaisuun maton tai parketin alle. Ei kerrospaksuus vaatimuksia. Vain sisäkäyttöön.

### Soveltuu:

- ▶ nopeasti kovettuvana tasoitteena imeville alustoille, lyhyt kuivumisaika
- ▶ täyttää kolot ja halkeamat useimmilla alustoilla, erityisesti betoni- ja tasoitelattioilla
- ▶ reunojen ja viisteiden täyttöön ennen maton liimausta ja lopullista pinnoitusta
- ▶ portaiden ja luiskien korjauksiin
- ▶ kestää asuin- ja kaupallisessa käytössä sekä myös teollisuuslattioiden
- ▶ soveltuu vesikiertoisien lattialämmityksen kanssa käytettäväksi
- ▶ kalustepyörien kestävä 1 mm:n kerroksena EN 12 529 mukaan

### Käyttökohteet:

- ▶ vanha tai uusi betoni, kivilattiat, tasoitteet, imevät mineraaliset alustat yms.
- ▶ kipsilevyt ja muut rakennuslevyt
- ▶ vanhat alustat, joissa on lujasti kiinni liimajäämiä tai vanhaa vedeneristettä
- ▶ soveltuu hienotasoitteena myös vanhojen liimajäämien päälle, kun pinta pitää tasoittaa "nollaan"
- ▶ osana järjestelmää nopeutta vaativiin kohteisiin

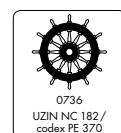


Toimii osana vähäpäästöistä järjestelmää ja varmistaa näin hyvän sisäilman laadun. Tuotteella on Saksalainen "Blue Angel" hyväksyntä, joka kertoo tuotteen vähäpäästöisyydestä lattia-pinnoitusten yhteydessä (RAL-UZ 113).



<b>CE</b>	
Uzin Utz AG Dieselstraße 3 D-89079 Ulm	
Valmistuspäivämäärä pakkauksessa	
EN 13 813 CT-C30-F7	
Hienojakoinen sementtipohjainen tasoituslaasti sisäkäyttöön	
Paloluokka	A1fl
Puristuslujuus	C 30
Murtolujuus	F 7

## UZIN ÖKOLINE



## Edut ja ominaisuudet:

Veteen sekoitettuna tuote muodostaa nopeasti kovettuvan hienotasoitteen, joka on helposti työstettävissä. Tuotteen nopea kovettuminen mahdollistaa pinnan pohjustuksen, liimauksen ja muun työstön lyhyen ajan sisällä. Reunojen täyttö ja viimeistely on nopeaa UZIN NC 182:lla.

Koostumus: Erikoissementtejä, mineraalisia täyteaineita, polyvinyyliasetaatti kopolymeereja sekä lisäaineita.

- ▶ valmis päällystettäväksi 60 minuutin kuluttua
- ▶ hydraulisesti asettuva
- ▶ ohuista viisteistä aina paksuihin täyttöihin
- ▶ erinomaiset työstöominaisuudet
- ▶ hienojakoinen, eliminoo jyrkät reunat
- ▶ matalakromaattinen
- ▶ EMICODE EC 1 R PLUS / erittäin matalapäästöinen
- ▶ RAL UZ 113 / ympäristöystävällinen vähäpäästöisyytensä vuoksi

## Tekniset tiedot:

Pakkaus:	paperisäkki
Pakkauskoot:	25 kg, 12,5 kg säkki kantokahvalla
Varastointiaika:	vähintään 12 kk
Suositeltava vesimäärä:	6 – 7,5 litraa / 25 kg säkki 3 – 3,75 litraa / 12,5 kg säkki
Osasekoitukset:	250 – 300 ml vettä 1 kiloon jauhetta
Väri:	harmaa
Menekki:	noin 1,5 kg/m <sup>2</sup> per 1 millimetri
Työstölämpötila:	10 °C lattian tasolla
Työstöaika:	10 – 15 minuuttia*
Viisteiden teko:	noin 15 minuutin kuluttua*
Kävelyn kestävä ja hiottavissa:	noin 25 minuuttia*
Päällystettävissä:	60 minuuttia*

\* 20 °C lämpötilassa ja 65 % suhteellisessa kosteudessa.  
Katso myös "päällystettävissä".

Myynti ja markkinointi Suomessa:

Betton Oy – Part of Build Care Group | Turku: Telekatu 1, 20360 Turku | Vantaa: Kelatie 6, 01450 Vantaa | [www.betton.fi](http://www.betton.fi)

Etelä-Suomi: Jarno Kontio 0400 304 212 | Keski- ja Länsi-Suomi: Kalle Tikkanen 040 150 4380 | Pohjois-Pohjanmaa ja Lappi: Ari Hirsikorpi 0400 581 146



## Alustan käsittely:

Alustan tulee olla ehjä, kantava, kuiva ja vapaa halkeamista sekä puhdas, eikä siinä saa olla öljyä, likaa tai rasvaa. Nämä aineet voivat heikentää tartuntaa. Betoni- ja kipsilattiat tulee hioa ja imuroida sekä tarvittaessa pohjustaa. Testaa alusta tarvittaessa noudattaen kohteen vaatimuksia ja raportoi mahdollisista puutteista.

Kaikki haitallinen tai heikko alusta, kuten muottiöljyt, irtoava liima, tasoitteet, päällysteet tai vanhat maalikerrokset tulee poistaa esim. harjaamalla, hiomalla tai suihkupuhaltamalla. Imuroi alusta huolellisesti. Valitse kohteeseen sopiva pohjustin UZIN-valikoimasta. Pohjustusta ei välttämättä tarvita, jos alustana on vanha imevä betoni tai tasoite. Pohjustinta käytetään, kun tasoitteen kerrospaksuus ylittää 3 mm. Anna pohjustimen kuivua ennen tasoitusta.

Noudata aina tuote-esitteiden ohjeita tuotteiden käytöstä.

## Levitys:

1. Sekoita UZIN NC 182 veden kanssa haluttuun jäykkyyteen. 25 kg:n säkkiä kohden vesimäärä on 6 – 7,5 litraa. Osasekoituksissa käytä 250 – 300 ml vettä 1 kiloon jauhetta. Kaada kylmä puhdas vesi sekoitusastiaan. Kaada ripotellen jauhe sekoittimen käydessä. Sekoita kunnes massa on tasaista ja paakutonta. Sekoita vain sen verran tuotetta, jonka ehdit käyttää 10 – 15 minuutin kuluessa\*.
2. Levitä laasti tasaisesti alustalle vaadittuun kerrospaksuuteen käyttämällä teräslastaa. Anna tuotteen kuivua n. 25 minuuttia\* ja hierrä pinta vielä tarvittaessa. Paras lopputulos saadaan yleensä yhdellä kertaa.

\*20 °C ja 65 % suhteellinen kosteus.

## Menekki:

Paksuus	Menekki	m <sup>2</sup> / 25 kg säkki
1 mm	1,5 kg/m <sup>2</sup>	16,6 m <sup>2</sup>
3 mm	4,5 kg/m <sup>2</sup>	5,5 m <sup>2</sup>
10 mm	15 kg/m <sup>2</sup>	1,6 m <sup>2</sup>

## Päällystettävissä:

Paksuus	Päällystettävyyys 20 °C / 65 % suhteellinen kosteus	Päällystettävyyys 10 °C / 80 % suhteellinen kosteus
1 – 30 mm	1 tunti	noin 1,5 tuntia

## Tärkeitä huomioita:

- Säilyvyysaika on vähintään 12 kk alkuperäispakkauksessa, kun tuote säilytetään kuivassa varastossa. Huolellisesti uudelleen suljettu pakkaus tulee käyttää mahdollisimman nopeasti.

- Paras työstölämpötila on 15 – 20 °C ja suhteellinen kosteus alle 65 %. Matala lämpötila, korkea kosteus ja paksu kerros hidastaa kuivumista. Samoin kuumuus ja alhainen ilmankosteus nopeuttaa reaktiota. Kesällä pidä tuote viileässä ja käytä kylmää vettä sekoitukseen.
- Liikuntasauamat ja seinärakenteet tulee irrottaa saumamassalla tai irrotuskaistalla lattiapinnasta. Tarvittaessa käytä UZIN irrotuskaistaa varmistaaksesi rakenteiden liikuntasauamojen toimivuuden. Irrotuskaistaa tulee käyttää, kun tasoitteen kerrospaksuus on yli 5 mm.
- Minimipaksuus kalustepyörien keston on 1 mm.
- Kun pinta tasoitetaan myöhemmin itsetasoituvalla tasoitteella tai kun tarvitaan useampia kerroksia, tulee pinnan kuivua täysin. Käytä UZIN PE 360 pohjustinta kerrosten välissä ja tasoita 60 minuutin kuluttua uudelleen.
- Paksummissa täytöissä, yli 10 mm:n kerroksina, jauhe voidaan sekoittaa 50 % kvartsihiekan kanssa, raekoko 1 – 2,5 mm.
- Yli 10 mm:n kerroksissa, samoin kuin kosteusherkillä alustoilla tai heikoilla pinnoilla tulee käyttää epoksipohjustinta, kuten esim. UZIN PE 460 hiekoitettuna.
- Huokoisella asfaltilla, kipsilevyllä tai muulla rakennuslevyllä suositeltava kerrospaksuus on enintään 3 mm. Vanhalla asfaltilla, paksumpina kerroksina tai kipsilattialla suositellaan käytettäväksi UZIN NC 118 -kipsitasoitetta.
- Jos pintaan tulee dispersioliima, tulee kerrospaksuuden olla yli 1 mm ja pohjustus tulee tehdä UZIN PE 360:lla.
- Älä käytä ulkona tai kosteilla alustoilla.
- Suojaa tuore tasoitettu alue vedolta, suoralta auringonpisteeltä ja kuumuudelta. Sementtipohjainen tasoite pehmeällä tai tarramaisella alustalla saattaa halkeilla. Siksi tällainen alusta tulee ensin poistaa ennen tasoitusta.
- Älä jätä tasoitetta viimeiseksi pinnaksi vaan päällystä se aina.
- UZIN NC 182 on osa "ohutpinnoitus" systeemiä, joka koostuu UZIN NC 182 ja codex PE 370:sta. Tämä järjestelmä on hyväksytty meriteollisuuden käyttöön. Sertifikaatit saatavilla pyynnöstä. Sallittu kerrospaksuus on n. 5 mm.
- Seuraa yleisiä ohjeita asennustavoista ja teknologiasta samoin kuin yleisiä standardeja (kuten EN, DIN, OE, SIA yms.). Seuraavat standardit ja ohjeet edistävät oikeaa asennusta:
  - DIN 18 365 "lattiapäällysteiden asennus"
  - DIN 18 356 "puulattioiden asennus"
  - TKB julkaisu "alustan korjaustarpeen arviointi lattian päällysteille ja puulattioiden osalle"
  - TKB julkaisu "tekninen kuvaus sementtipohjaisista lattiatasoitteista"
  - BEB julkaisu "alustan korjaustarpeen arviointi"

## Käyttöturvallisuus ja ympäristö:

Sisältää matalakromaattista sementtiä. Säätö (EC) Nro 1907/2006 (REACH).

Vältä aineen joutumista lasten ulottuville. Huomioi informaatio säkin pohjassa. Käytä suojakäsineitä. Sekoituksen aikana käytä hengityssuojainta. Huolehdi ilmanvaihdon riittävyydestä asennuksen aikana. Jos ainetta joutuu silmiin tai iholle, huuhto välittömästi runsaalla vedellä. Juominen, syöminen ja tupakointi ovat kiellettyjä aineen työstön aikana. Pese työkalut puhtaalla vedellä ja saippualla heti käytön jälkeen. Tuote ei muodosta fysiologisia eikä ekologisia riskejä kuivuttuaan.

EMICODE EC 1 PLUS – erittäin matalapäästöinen. Yleisen tietämyksen mukaan tuotteesta ei vapaudu formaldehydiä, haitallisia aineita eikä haitallisia kemiallisia yhdisteitä (VOC).

Perusedellytykset parhaalle mahdolliselle sisäilman laadulle tasoitetyössä ovat yhteensopivat normaalin työskentelytapojen kanssa. Samoin on huolehdittava alustan kuivuudesta, pohjustuksesta sekä tasoitteen laadusta.

Allergiatapauksissa soita +358 (0) 4711

## Jätteiden käsittely:

Jos mahdollista, käytä kaikki materiaali tasoitustyöhön. Älä päästä ainetta viemäriin, putkistoihin tai luontoon. Tyhjtä säkit ovat kierrätettäviä. Kerää jättemateriaali, sekoita veteen ja anna kovettua. Tämän jälkeen tuote on normaalia rakennusjätettä.

Tiivistenauha

# codex BST 75

Itseliimautuva tiiviste- ja saumanauha

**Tuotekuvaus:**

Saumanauha kosteuseristyksen liitoskohtiin. Lattioiden ja seinien liittymäkohtaan, liitosten, pusku- ja liikuntasaumojen tiivistämiseen. Vesieristykseen laatoitusten alle kosteissa tiloissa ja parvekkeilla, sekä tiivistykseen diffuusiosuojattujen epoksipohjustimien kanssa.

**Soveltaa:**

- ▶ Sileiden, tiiviiden tasoite- ja betonipintojen päälle
- ▶ Kipsitasoitteiden päälle
- ▶ Kipsi- ja rakennuslevyjen päälle
- ▶ Keraamisten laattojen päälle
- ▶ Puu, muovi ja metallipinnoille
- ▶ Kaikille liimaa kestäville pinnoille

Codex BST 75 soveltuu käytettäväksi codex HS 600 vesieristeen, codex NC 220 sementtipohjaisen vesieristeen, codex Epoxidicht epoksivesieristeen ja UZIN PE 460/PE 480 diffuusiosuojattujen epoksipohjustimien kanssa.

**Edut:**

Codex BST 75 on itseliimautuva, nailonvahvistettu butyylinauha.

- ▶ Itseliimautuva
- ▶ Kestää vettä ja kemikaaleja
- ▶ Kestää lämpöä ja pakkasta
- ▶ Hyvä tarttuvuus ja vetolujuus
- ▶ Helppo asentaa
- ▶ Elastinen ja joustava
- ▶ Hyvä tiivistys seinän ja lattian liitoskohtaan

**Tekniset tiedot:**

Pakkaus:	20 m:n rulla 8 rullaa / laatikko
Leveys:	75 mm
Paksuus:	0,75 mm
Varastointiaika:	24 kuukautta
Väri:	vaalean harmaa
Materiaali:	nylonvahvistettu butyyli
Paino:	n. 100 g / m
Murtovenymä:	25 %
Lämmönkesto:	maks. 60 °C
Kylmänkesto:	paikalleen asennettuna ei maksimirajaa
Lopullinen lujuus:	n. 8 vrk asennuksesta*

\* 23 °C, suhteellinen kosteus 50 %

Myynti ja markkinointi Suomessa:

**Betton Oy** – Part of Build Care Group | Turku: Telekatu 1, 20360 Turku | Vantaa: Kelatie 6, 01450 Vantaa | [www.betton.fi](http://www.betton.fi)  
Etelä-Suomi: Jarno Kontio 0400 304 212 | Keski- ja Länsi-Suomi: Kalle Tikkanen 040 150 4380 | Pohjois-Pohjanmaa ja Lappi: Ari Hirsikorpi 0400 581 146

**Alustan kunnostus:**

Alustan tulee olla tasainen, tiivis, pölytön, kuiva, ehjä, puhdas ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista (öljy, rasva). On suositeltavaa kokeilla pienellä alueella, mikäli alustan sopivuus aiheuttaa epävarmuutta.

Alusta puhdistetaan huolellisesti ja poistetaan kaikki pehmeät ja huonosti alustassa kiinni olevat kerrokset kuten liimäjäänteet, tasoitteet, maalit ja vahat harjaamalla, hiomalla tai sinkopuhdistamalla. Lopuksi alusta imuroidaan huolellisesti.

Karkeat pinnat pohjustetaan ja tasoitetaan ennen codex BST 75 tiivistenauhan asennusta.

Käytettäessä tiivistenauhaa seinän ja lattian rajakohdan tiivistämiseen VOC-yhdisteiden tai kaasumuodossa olevien aineiden suluksi UZIN PE 460 tai PE 480 diffuusiosuojattujen epoksipohjustimien kanssa. Ensimmäinen kerros pohjustinta levitetään lattiaan ja tehdään seinällenosto tarvittavaan korkeuteen asti (normaalisti jalkalistan taakse jäävä korkeus). Pohjustimen kuivuttua, asennetaan tiivistenauha ja tämän jälkeen levitetään toinen kerros pohjustinta ohjeiden mukaisesti ks. tekninen tiedote UZIN PE 460 / PE480. Tiivistenauha jää ensimmäisen ja toisen levityskerran väliin.

**Asennus:**

1. Leikkaa BST 75 nauha sopivan pituiseksi.
2. Poista taustapaperia vain toiselta puolelta pieni pala kerrallaan ja paina tiivistenauha kiinni alustaan, esim. lattiaan.
3. Poista nauhan toiselta puolelta taustapaperia pala kerrallaan ja paina tiivistenauha kiinni alustaan, esim. seinään. Huomio, että nauha tulee tiiviisti nurkan pohjaan saakka.
4. Tehtäessä liitoksia nauhaan, limitys min. 8 cm.
5. Nauhaa asennettaessa se tarttuu pintaan heti, eikä paikkaa voi muuttaa sen jälkeen.

**Tärkeitä vinkkejä:**

- Asennuslämpötila vähintään 5 °C
- Varastointiaika vähintään 2 vuotta. Säilytys viileässä ja kuivassa paikassa.

**Käyttöturvallisuus:**

Ei erityisiä määräyksiä

**Jätteen käsittely:**

Voidaan hävittää normaalina rakennusjätteenä.



Tiivistenauha

# codex BST 150

Itseliimautuva tiiviste- ja saumanauha

**Tuotekuvaus:**

Saumanauha kosteuseristyksien liitoskohtiin. Lattioiden ja seinien liittymäkohtaan, liitosten, pusku- ja liikuntasaumojen tiivistämiseen. Vesieristykseen laatoitusten alle kosteissa tiloissa ja parvekkeilla, sekä tiivistykseen diffuusiosuojattujen epoksipohjustimien kanssa.

**Soveltuu:**

- ▶ Sileiden, tiiviiden tasoite- ja betonipintojen päälle
- ▶ Kipsitasoitteiden päälle
- ▶ Kipsi- ja rakennuslevyjen päälle
- ▶ Keraamisten laattojen päälle
- ▶ Puu, muovi ja metallipinnoille
- ▶ Kaikille liimaa kestäville pinnoille

Codex BST 150 soveltuu käytettäväksi codex HS 600 vesieristeen, codex NC 220 sementtipohjaisen vesieristeen, codex Epoxidicht epoksivesieristeen ja UZIN PE 460/PE 480 diffuusiosuojattujen epoksipohjustimien kanssa.

**Edut:**

Codex BST 150 on itseliimautuva, nailonvahvistettu butyylinauha.

- ▶ Itseliimautuva
- ▶ Kestää vettä ja kemikaaleja
- ▶ Kestää lämpöä ja pakkasta
- ▶ Hyvä tarttuvuus ja vetolujuus
- ▶ Helppo asentaa
- ▶ Elastinen ja joustava
- ▶ Hyvä tiivistys seinän ja lattian liitoskohtaan

**Tekniset tiedot:**

Pakkaus:	25 m:n rulla 4 rullaa / laatikko
Leveys:	150 mm
Paksuus:	0,75 mm
Varastointiaika:	24 kuukautta
Väri:	vaalean harmaa
Materiaali:	nylonvahvistettu butyyli
Paino:	n. 100 g / m
Murtovenymä:	25 %
Lämmönkesto:	maks. 60 °C
Kylmänkesto:	paikalleen asennettuna ei maksimirajaa
Lopullinen lujuus:	n. 8 vrk asennuksesta*

\* 23 °C, suhteellinen kosteus 50 %

Myynti ja markkinointi Suomessa:

**Betton Oy** – Part of Build Care Group | Turku: Telekatu 1, 20360 Turku | Vantaa: Kelatie 6, 01450 Vantaa | [www.betton.fi](http://www.betton.fi)  
Etelä-Suomi: Jarno Kontio 0400 304 212 | Keski- ja Länsi-Suomi: Kalle Tikkanen 040 150 4380 | Pohjois-Pohjanmaa ja Lappi: Ari Hirsikorpi 0400 581 146

**Alustan kunnostus:**

Alustan tulee olla tasainen, tiivis, pölytön, kuiva, ehjä, puhdas ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista (öljy, rasva). On suositeltavaa kokeilla pienellä alueella, mikäli alustan sopivuus aiheuttaa epävarmuutta.

Alusta puhdistetaan huolellisesti ja poistetaan kaikki pehmeät ja huonosti alustassa kiinni olevat kerrokset kuten liimäjäänteet, tasoitteet, maalit ja vahat harjaamalla, hiomalla tai sinkopuhdistamalla. Lopuksi alusta imuroidaan huolellisesti.

Karkeat pinnat pohjustetaan ja tasoitetaan ennen codex BST 150 tiivistenauhan asennusta.

Käytettäessä tiivistenauhaa seinän ja lattian rajakohdan tiivistämiseen VOC-yhdisteiden tai kaasumuodossa olevien aineiden suluksi UZIN PE 460 tai PE 480 diffuusiosuojattujen epoksipohjustimien kanssa. Ensimmäinen kerros pohjustinta levitetään lattiaan ja tehdään seinällenosto tarvittavaan korkeuteen asti (normaalisti jalkalistan taakse jäävä korkeus). Pohjustimen kuivuttua, asennetaan tiivistenauha ja tämän jälkeen levitetään toinen kerros pohjustinta ohjeiden mukaisesti ks. tekninen tiedote UZIN PE 460 / PE480. Tiivistenauha jää ensimmäisen ja toisen levityskerran väliin.

**Asennus:**

1. Leikkaa BST 150 nauha sopivan pituiseksi.
2. Poista taustapaperia vain toiselta puolelta pieni pala kerrallaan ja paina tiivistenauha kiinni alustaan, esim. lattiaan.
3. Poista nauhan toiselta puolelta taustapaperia pala kerrallaan ja paina tiivistenauha kiinni alustaan, esim. seinään. Huomio, että nauha tulee tiiviisti nurkan pohjaan saakka.
4. Tehtäessä liitoksia nauhaan, limitys min. 8 cm.
5. Nauhaa asennettaessa se tarttuu pintaan heti, eikä paikkaa voi muuttaa sen jälkeen.

**Tärkeitä vinkkejä:**

- Asennuslämpötila vähintään 5 °C
- Varastointiaika vähintään 2 vuotta. Säilytys viileässä ja kuivassa paikassa.

**Käyttöturvallisuus:**

Ei erityisiä määräyksiä

**Jätteiden käsittely:**

Voidaan hävittää normaalina rakennusjätteenä.

## UZIN PE 460

2-komponenttinen liuotteeton kaasutiivis haitta-ainesulku ja kosteussulku vaikeille alustoille

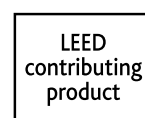
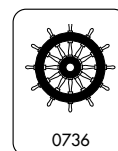
## Tuotekuvaus:

Tuoksuton epoksihartsipohjustin alustasta nousevaa kosteutta vastaan (95 % Rh) sementtitasotteille ja betonille.

Käytetään kosteussulkuna maanvaraisissa betonilaa-toissa maaperästä nousevaa kosteutta vastaan tai uudella betonilla nousevaa jäännöskosteutta vastaan – myös alustaa vahvistavana pohjusteena, imukykyisille ja imemättömille pinnoille. Voidaan käyttää myös tasoitelaastin sideaineena kvartsihiekan kanssa. Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön.

## Käyttökohteita:

- ▶ Betonilaatoilla kosteussulkuna korkeaa jäännöskosteutta vastaan RH 95 %
- ▶ Pinnan lujittamiseen heikoilla, huokoisilla tai vaurioituneilla alustoilla
- ▶ Pohjusteena olemassa oleville tiiviille ja huokoisille pinnoille
- ▶ Sideaineena epoksikorjaus- ja tasoitelaasteihin
- ▶ Kotitalouden, julkisiin ja teollisuuden kohteisiin
- ▶ Kalustepyörien kesto, DIN EN 12529 mukainen



- ▶ n. 20 % nopeampi aiempaan versioon verrattuna
- ▶ Tuoksuton levityksen aikana
- ▶ Tehokas kosteussulku
- ▶ Nopea ja helppokäyttöinen
- ▶ Pakkasen- ja vedenkestävä
- ▶ Osa järjestelmää alustasta nousevia ongelmayhdisteitä vastaan
- ▶ Liuotteeton
- ▶ EC 1 R PLUS ja M1 -luokitus/vähäpäästöinen

## Tekniset tiedot:

Pakkaus:	metallinen kaksoisastia		
Pakkauskoko:	10 kg		
Varastointiaika:	väh. 12 kk		
Väri (A/B) märkä/kuiva:	väritön/kellertävä		
Käyttöturvallisuus:	kts. työpaikan ja ympäristön suojaohjeet		
Sekoitussuhde:	A : B = 1,9 : 1 paino-osina		
Työstettävyyssika:	25–35 minuuttia *		
Menekki:	200–600 g/m <sup>2</sup> /kerros *		
Työstölämpötila:	alusta väh. 10 °C		
Kävelynkestävä / seuraava käsittely:	10 °C	20 °C	30 °C
	24 tuntia	8 tuntia	5 tuntia
Lopullinen lujuus:	3–5 vrk *		

\* 20 °C ja kosteus 65 %. Katso myös käyttöohje.





## Käyttökohteet:

- ▶ Kosteussulkuna korkeaa jäännöskosteutta vastaansementtipohjaisilla alustoilla, kuten sementtipohjaiset tasoitteet, betoni ja maanvaraiset betonilaatat, joissa kosteus RH 95%.
- ▶ Pintaa lujittavana pohjustimena heikoilla mineraalisilla alustoilla.
- ▶ Pohjustimena keraamisten laattojen, luonnonkivien, metallin ja vanerin päälle (pinta karhennettava ennen levitystä).
- ▶ Pohjustimena hyvin alustassa kiinni olevien bitumipohjaisten tai vesiliukoisten liimajäämien tai pinnoitteiden päälle.
- ▶ Pohjustimena epoksi-, polyuretaani- tai MSP-liimoille.
- ▶ Sideaineena sekoitettuna kvartsihiekan kanssa tehtäessä korjauslaastia alustan korjauksiin. Pohjustetulle tuoreelle pinnalle levitetään kvartsihiekan kanssa tehtyä korjauslaastia märkää-märälle periaatteella.
- ▶ Alustaan imeytyneiden ongelmayhdisteiden sulkuna:
  - PAH-yhdisteet – kivihiilipiki, kreosootti, kreosoottipiki
  - VOC-yhdisteet – 2-etyyliheksanoli, 1-butanoli, mikrobien aineenvaihduntatuotteet
  - PCB-yhdisteet – käytetty aiemmin tasoitteissa, sauma-aineissa ja pinnoitteissa
- ▶ Asbesti- ja kaseiinipitoisten tasoitteiden ja jäämien sulkuna
- ▶ Alustaan imeytyneiden hajujen sulkuna (öljy, polttoaineet)

eikä kaasumaisessa muodossa olevaa ainetta. Sulkevana kerroksena käytettäessä levitys kahteen kertaan.

Yhdessä muiden järjestelmään kuuluvien UZIN-tuotteiden kanssa käytettynä voidaan taata nopea ja luotettava lopputulos. Järjestelmää kuuluu:

- ▶ UZIN EPOXY COLOURANT -väriaine
- ▶ UZIN ACCELERATOR -kiihdytin
- ▶ UZIN PE280 -tartuntapohjustin
- ▶ UZIN-tasoitteet
- ▶ UZIN-LIIMAT, käyttökohteen mukaan
- ▶ Codex-LAATOITUSLASTIT ja -SAUMALASTIT, käyttökohteen mukaan

## Alustan kunnostus::

Alustan tulee olla riittävän luja, puhdas ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista (lika, öljy, rasva).

Poista kaikki pehmeät tai huonosti alustassa kiinni olevat kerrokset, sementtiliima, liimajäämät, tasoitteet, vanhat pinnoitteet, hoitoaineet, maalit ym.

Käytettäessä sulkevana kerroksena alustoilla, jotka ovat suoraan alttiina maasta nousevalle kosteudelle (max. 6 paino %), sulkevan kerroksen alle ei saa jäädä kosteusherkkiä tasoitteita tai pinnoitteita.

Betoni- tai tasoitepinnat hiotaan tai sinkopuhdistetaan, sileät ja tiiviit pinnat karhennetaan, metallipinnoilta poistetaan rasva ja ne hiotaan, lopuksi pinnat imuroidaan huolellisesti. Metallipinnoilla varmistaa tarttuvuus ensin pienelle alueelle.

## Edut:

UZIN PE 460:stä on useiden vuosien kokemus luotettavana sulkuna/pohjustimena uudis- ja korjausrakentamisessa. Uuden raaka-ainekoostumuksen ansiosta tuote on vähäpäästöinen, M1- ja EC 1 R PLUS -luokiteltu. Nopeasti pinnoitettavissa. Ei läpäise vesihöyryä



## Levitys:

1. Säilytä kaksoisastia huoneenlämmössä ennen levitystä. Lävistä ylimmän kansiasian pohja useita kertoja esim. ruuvimeisselillä. Anna kovettajaosa B:n valua alempaanhartsia sisältävään astiaan. Poista tyhjä kansiasia. Sekoita komponentit perusteellisesti porakoneella, kunnes seos on yhtenäistä. Kaada materiaali vielä puhtaaseen astiaan ja sekoita lyhyesti uudelleen. Varmistu, että pohjustin on kauttaaltaan sekoitettu, sekoita pohjia ja reunoja myöten.
2. Levitä pohjustin tasaisesti alustalle liuotinaineita kestävällä telalla. Tasaiselle alustalle pohjustin voidaan levittää myös hammaslastalla (B2), jonka jälkeen pohjustin telataan. Tee täysin tiivis pinta. Levitä pohjustin työstettävyyssajan puitteissa.
3. Kun ensimmäinen kerros kestää kävelyn, mutta enintään 48 tunnin kuluessa, levitä toinen kerros. Tee levitys poikittain ensimmäiseen kerrokseen nähden. Lisää toiseen kerrokseen n. 1 % UZIN COLOURANT-väriainetta, jotta toinen kerros on helpompi erottaa ensimmäisestä. Ripottele kovettumattomaan pintaan kvartsihiekkää (raekoko 0,8 mm) kynsikerrokseksi niin paksu kerros (n. 3 kg/m<sup>2</sup>), että hiekkakerroksen päällä voi kävellä epoksin tarttumatta kenkiin. Toisen kerroksen kuivuttua poista ylimääräinen hiekka harjaamalla ja imuroimalla se puhtaaseen imuriin, jolloin voit käyttää sen uudelleen.
4. Puhdista työkalut välittömästi käytön jälkeen UZIN-Clean-Box liinoilla. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.



## Menekki:

Menekkiin vaikuttaa alustan kunto ja lämpötila, taulukossa ohjeellisia menekkejä:

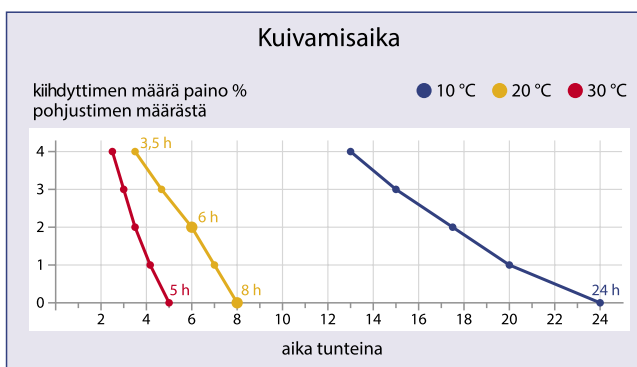
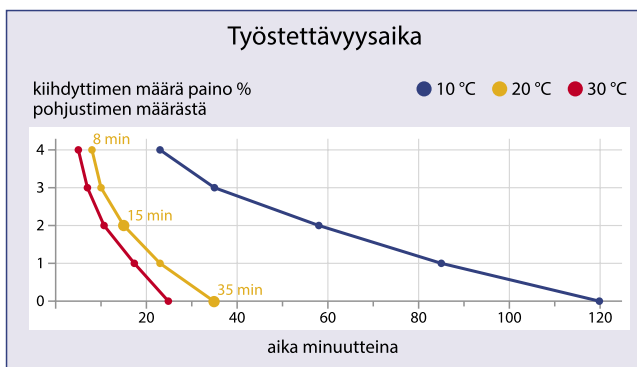
Alusta	Menekki
Karkea, jyrskitty alusta	300–600 g/m <sup>2</sup>
tasainen alusta, levitys B2 hammaslastalla	n. 500 g/m <sup>2</sup>
hiottu alusta, vanhat liima ja pinnoitejäämät	250–350 g/m <sup>2</sup>
Sileä, tiivis ja imemätön pinta	200–250 g/m <sup>2</sup>
Käytettäessä sulkevana, kerroksena levitetään 2-kerrosta.	n. 350 g/m <sup>2</sup> /1. Kerros n. 250 g/m <sup>2</sup> /2. Kerros

## Huomioitavaa:

Pohjustimen kuivamista voidaan nopeuttaa käyttämällä UZIN EPOXY ACCELERATORia. Kiihdytintä voidaan lisätä max. 4 % pohjustimen määrästä.

Seuraava kerros voidaan levittää aikaisemmin, jo samana päivänä.

Seuraavassa taulukossa esitetty työstettävyyssaja ja kuivamisaika suhteessa käytettyyn kiihdyttimen määrään ja vallitsevaan lämpötilaan:



Huomautus: Kiihdytintä käytettäessä huomioi käytettävissäoleva työstettävyyssaja.

Lämpötila vaikuttaa oleellisesti työstettävyyssajaan.

**Tärkeitä vinkkejä:**

- ▶ Varastointiaika vähintään 12 kk alkuperäispakkauksissa. Säilytys viileässä ja kuivassa paikassa.
- ▶ Paras työstölämpötila 15–20 °C, alustan ja materiaalin lämpötila yli 15 °C ja suhteellinen kosteus alle 65 %. Alhainen lämpötila pidentää ja korkea lämpötila lyhentää työstettävyyttä ja kuivamisaikoja.
- ▶ Varoitus: epoksi voi lämmentä astiassa sekoituksen jälkeen, levitä heti sekoituksen jälkeen. Älä jätä levityksessä ylijäänyttä astiassa olevaa epoksia valvomatta sisätiloihin tai siirrä astia ulos vaaraa aiheuttamattomaan paikkaan.
- ▶ Käytettäessä kosteussulkuna max. 6 paino % / 95 % Rh. Mineraalientasoitteiden alla suositeltavaa kahteen kertaan levitys. Ei toimi DIN 18195 mukaisena vedeneristeenä.
- ▶ Mikäli voidaan olettaa alustan kosteuden nousun yli annetun 6 paino %:n / 95 % Rh on suositeltavaa käyttää UZIN PE 480 -pohjustinta, jolloin nousuvalle kosteudelle ei ole ylärajaa.
- ▶ Pinnan sulkevaa kerrosta ei ole suositeltavaa levittää kosteusherkille alustoille tai kosteusherkkiä tasoite- tai pinnoitejämiä sisältäville sementtialustoille, jotka ovat suoraan alttiina maasta nousuvalle kosteudelle, jolloin kosteus voi nousta yli suositeltavan 6 paino %:n / 95 % Rh:n kosteuden.
- ▶ Sulkevana kerroksena sementtipohjaisten tasoitteiden päällä tai betonilaatalla lattialämmityksen tai -jäähdytyksen yhteydessä noudata valmistajan antamia teknisiä ohjeita.
- ▶ Puisten lattiapäällysteiden suora liimaus kynsihiekoittamattoman PE 460:sen päälle käyttäen UZIN MK 92 S, UZIN MK 95 tai UZIN MK 100 liimoja on tehtävä 48 tunnin kuluessa pohjusteen levityksestä.
- ▶ Käytettäessä pohjustinta ongelmayhdisteiden sulkuna, noudata maahantuojaan ohjeita.
- ▶ Päälystettäessä metallia, kokeile ensin pienelle alueelle, noudatamahdollisia valmistajan antamia pinnoitusohjeita.
- ▶ Älä tee osasekoituksia.
- ▶ UZIN PE 460 on osa järjestelmää, jolla on kansainvälisen merenkulkujärjestön (IMO) hyväksyntä.

**Käyttöturvallisuus:**

Liuosuton. Ei syttyvää. Komponentti A sisältää epoksihartsia, ärsyttävää. Komponentti B on kovettaja-aine, syövyttävä. Voi ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä. Ihokontakti voi aiheuttaa herkistymisen. Käytä suojavoidetta, -käsineitä ja -laseja. Aineen jouduttua iholle, huuhtelee runsaalla vedellä ja saippualla. Aineen jouduttua silmiin huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ja tarvittaessa mentävä lääkäriin.

Noudata tuotteen turvallisuusohjeita. Aine on kovettuaan tuoksuton ja vaaraton.

Ei aiheuta sisäilmaan formaldehydiä tai VOC-päästöjä, EC 1- ja M1 -luokitus/vähäpäästöinen.

**Jätteiden käsittely:**

Nestemäistä tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Molempien komponenttien jäämät sekoitetaan annetussa suhteessa ja annetaan kovettua.

Kovettunut aine voidaan hävittää normaalina rakennusjätteenä.

Tyhjät puhdistetut metalliastiat ovat kierrätettäviä.

Betton Oy kuuluu Pakkausalan Ympäristörekisteriin (PYR Oy).

2-komponenttinen epoksipohjustin / kosteussulku

# UZIN PE 480

Pohjustin ja kosteussulku kosteille alustoille

## Tuotekuvaus:

2-komponenttinen epoksihartsipohjustin kosteille alustoille. Soveltuu imukykyisille ja imemättömille pinnoille. Sisä- ja ulkokäyttöön.

## Käyttökohteita:

- ▶ Sulkuna alustasta nousevaa kosteutta vastaan sementtipohjaisilla kosteutta kestäville alustoilla. Soveltuu karkeiden ja sileiden, tiiviiden tasoitteiden ja betonin päälle. Alustan kosteudelle ei ylärajaa.
- ▶ Alustaan imeytyneiden ongelmayhdisteiden sulkuna:
  - PAH-yhdisteet – kivihiilipiki, kreosootti, kreosoottipiki
  - VOC-yhdisteet – 2-etyyliheksanoli, 1-butanoli, mikrobien aineenvaihduntatuotteet
  - PCB-yhdisteet – käytetty aiemmin tasoitteissa, sauma-aineissa ja pinnoitteissa
  - Asbesti- ja kaseiinipitoisten tasoitteiden ja jäämien sulkuna
  - Alustaan imeytyneiden hajujen sulkuna (öljy, polttoaineet)
- ▶ Pintaa lujittavana pohjustimena imukykyisten mineraalialustojen päälle, esim. sementti-, kipsi-, magnesiumtasoitteet, betoni.
- ▶ Syvälle imeytyvänä pintaa lujittavana pohjustimena huokoisille pinnoille, imeytymistä voidaan tehostaa käyttämällä UZIN VE 124 ohenninta.
- ▶ Tartuntapohjustimena karhennettujen keraamisten- ja luonnonkivilaattojen päälle. Alustassa hyvin kiinni olevien vanhojen pinnoitteiden ja liimajäämien, tasoitteiden ja maalien päälle. Myös vesiohenteisten liimajäämien päälle, jos alustasta ei nouse kosteutta.
- ▶ Sideaineena kvartsihiekkan kanssa sekoitettavaksi korjaus- ja täytemassaksi (1:10 paino-osina).
- ▶ Soveltuu käytettäväksi vesikiertoisen lattialämmityksen kanssa
- ▶ Kalustepyörien kesto, DIN EN 12529 mukainen

Käytettäessä UZIN PE 480 pohjustinta betonialustan kosteudelle ei ole ylärajaa.

Huomioi, jos alustasta nousee kosteutta, ettei sulkevan pohjustinkerroksen alle jää kosteusherkkiä tasoite- tai pinnoitejäämiä esim. kipsi, magnesium tai puu.

Jos pohjusteen päälle tulee sementtipohjainen tasoite, pohjustimen toinen levityskerros hiekoitetaan kvartsihiekalla (0,8 mm raekoko).



LEED  
contributing  
product

## Edut:

Aito, korkealaatuinen, 2-komponenttinen diffuusiosuojattu epoksipohjustin. Hyvä levittyvyys ja imeytymiskyky. Levitys telalla. Erityisesti kehitetty alustoille, joissa jäännöskosteutta tai alustasta kapillaarisesti nousevaa kosteutta. Ei läpäise vesihöyryä eikä kaasumaisessa muodossa olevaa ainetta. Suojaa tasoite- ja pinnoitekerrosta alustasta nousevalta alkaaliselta kosteudelta. Erikoishartsit mahdollistaa aineen levityksen jopa märälle alustalle.

Koostumus: Polyamiini-vahvistettu epoksihartsit

- ▶ Vedetön ja liuotteeton
- ▶ Erinomainen peitto- ja täyttökkyky
- ▶ Veden- ja pakkasenkestävä
- ▶ Kestää kemikaaleja
- ▶ Kovettuu nopeasti myös kosteilla alustoilla
- ▶ Nopeuttaa alustan pinnoitettavuutta

## Tekniset tiedot:

Pakkaus:	metallinen kaksoisastia
Pakkauskoko:	5 kg • 10 kg
Varastointiaika:	väh. 12 kk
Väri:	kellertävä
Käyttöturvallisuus:	kts. käyttöturvatieote
Sekoitusuhde:	A : B = 100 : 50 paino-osina
Työstölämpötila:	alusta väh. 15 °C
Työstettävyyssika:	n. 30–45 min *
Menekki:	250–500 g / m <sup>2</sup> / kerros
Kävelynkestävä / seuraava käsittely:	12–24 tuntia *
Lopullinen lujuus:	3–5 vrk *

\* +20 °C suhteellinen kosteus 65 %

Myynti ja markkinointi Suomessa:

Betton Oy – Part of Build Care Group | Turku: Telekatu 1, 20360 Turku | Vantaa: Kelatie 6, 01450 Vantaa | [www.betton.fi](http://www.betton.fi)

Etelä-Suomi: Jarno Kontio 0400 304 212 | Keski- ja Länsi-Suomi: Kalle Tikkanen 040 150 4380 | Pohjois-Pohjanmaa ja Lappi: Ari Hirsikorpi 0400 581 146



## Alustan kunnostus:

Alustan tulee olla riittävän luja, puhdas, kuiva (ei seisovaa vettä) ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista (lika, öljy, rasva).

Poista kaikki pehmeät tai huonosti alustassa kiinni olevat kerrokset, sementtiliima, liimajäämät, tasoitteet, vanhat pinnoitteet, hoitoaineet, maalit ym. Käytettäessä sulkevana kerroksena alustoilla, jotka ovat suoraan alttiina maasta nousevalle kosteudelle, sulkevan kerroksen alle ei saa jäädä kosteusherkkiä tasoitteita tai pinnoitteita. Betoni- tai tasoteipinnat hiotaan tai sinkopuhdistetaan, sileät ja tiiviit pinnat karhennetaan, lopuksi pinnat imuroidaan huolellisesti.

## Levitys:

1. Säilytä kaksoisastia huoneenlämmössä ennen levitystä. Lävistä ylimmän kansiastian pohja useita kertoja esim. ruuvimeisselillä. Anna kovettajaosa B:n valua alempaan hartsia A sisältävään astiaan. Poista tyhjä kansiastia. Sekoita komponentit perusteellisesti porakoneella, kunnes seos on yhtenäistä. Kaada materiaali vielä puhtaaseen astiaan ja sekoita lyhyesti uudelleen. Varmistu, että pohjustin on kauttaaltaan sekoitettu, sekoita pohjia ja reunoja myöten.
2. Levitä pohjustin tasaisesti alustalle liuotinaineita kestäväällä telalla. Tasaiselle alustalle pohjustin voidaan levittää myös hammaslastalla (B2), jonka jälkeen pohjustin telataan. Tee täysin tiivis pinta. Levitä pohjustin työstettyysajan puitteissa.
3. Kun tuotetta käytetään sulkevana kerroksena, levitys tehdään kahteen kertaan. Kun ensimmäinen kerros kestää kävelyn, mutta enintään 24–36 tunnin kuluessa, levitä toinen kerros. Lisää toiseen kerrokseen max. 1 % UZIN Epoxi-Colourant-väriainetta, jotta toinen kerros on helpompi erottaa ensimmäisestä.
4. Ripottele kovettumattomaan pintaan kvartsihiekkää (raekoko 0,8 mm) kynsikerrokseksi niin paksu kerros (n. 3 kg/m<sup>2</sup>), että hiekkakerroksen päällä voi kävellä epoksin tarttumatta kenkiin. Toisen kerroksen kuivuttua poista ylimääräinen hiekka harjaamalla ja imuroimalla se puhtaaseen imuriin, jolloin voit käyttää sen uudelleen.
5. Puhdista työkalut välittömästi käytön jälkeen UZIN VE 124 ohentimella. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.
6. Pinnoitettavissa: Ensimmäinen kerros: 12–24 tuntia, tai kun kestää kävelyn. Toinen kerros: 12–24 tuntia levityksestä ja hiekan levittämisestä. Ylimääräinen hiekka poistetaan ja voidaan levittää esim. tasoite.

7. Pohjustimen kuivamista voidaan nopeuttaa käyttämällä UZIN EPOXY ACCELERATORia. Kiihdytintä voidaan lisätä max. 4 % pohjustimen määrästä. Huomioitava kiihdytintä käytettäessä, myös työstöaika lyhenee.

## Menekki:

Alustan imevyydestä riippuen menekki telalla levitettäessä n. 250–500 g/m<sup>2</sup> / kerros.

## Tärkeitä vinkkejä:

- ▶ Varastointiaika vähintään 12 kk alkuperäispakkauksissa. Säilytys viileässä ja kuivassa paikassa.
- ▶ Paras työstölämpötila 15–25 °C, alustan ja materiaalin lämpötila yli 15 °C ja suhteellinen kosteus alle 65 %. Alhainen lämpötila pidentää ja korkea lämpötila lyhentää työstettävyyttä ja kuivumisaikoja.
- ▶ Uuden betonin pitää kuivua vähintään 3 vrk ennen pohjustimen levitystä.
- ▶ Varoitus: epoksi voi lämmitä astiassa sekoituksen jälkeen, levitä heti sekoituksen jälkeen. Älä jätä levityksessä ylijäänyttä astiassa olevaa epoksia valvomatta sisätiloihin tai siirrä astia ulos vaaraa aiheuttamattaan paikkaan.
- ▶ Käytettäessä kosteus- tai ongelmayhdisteiden sulkuna levitys kahteen kertaan. Ensimmäisen kerroksen menekki n. 350 g/m<sup>2</sup>, toisen kerroksen n. 200–250 g/m<sup>2</sup>. Ei toimi DIN 18195 mukaisena vedeneristeenä.
- ▶ Älä tee osasekoituksia

## Käyttöturvallisuus:

Liuotteeton. Ei syttyvää. Komponentti A sisältää epoksihartsia, ärsyttävä. Komponentti B on kovettaja-aine, syövyttävä, sisältää amiinia. Voi ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä. Ihokontakti voi aiheuttaa herkistymisen. Käytä suojavaidetta, -käsineitä ja -laseja. Aineen jouduttua iholle, huuhtelee runsaalla vedellä ja saippualla. Aineen jouduttua silmiin huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ja tarvittaessa mentävä lääkäriin.

Huolehdi työaikana riittävästä tuuletuksesta.

Noudata tuotteen turvallisuusohjeita. Aine on kovettuttuaan tuoksuton ja vaaraton.

## Jätteiden käsittely:

Nestemäistä tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Molempien komponenttien jäämät sekoitetaan annetuissa suhteissa ja annetaan kovettua. Kovettunut aine voidaan hävittää normaalina rakennusjätteenä.

Tyhjät puhdistetut metalliastiat ovat kierrätettäviä.

Betton Oy kuuluu Pakkausalan Ympäristörekisteriin (PYR Oy).

Erittäin nopea pohjustin

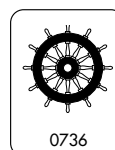
## UZIN PE 280

Vesiohenteinen, hiilikuituvahvisteinen pohjustin imeville ja tiiviille alustoille.

**UZIN Ökoline:** Järjestelmän tuotteet ovat testattuja ja soveltuvia sisäkäyttöön eivätkä heikennä sisäilman laatua (katso ”työturvallisuus ja ympäristö”).



ÖKOLINE



## Yleistä:

Vähäpäästöinen ja kalvon muodostava pohjustin käytettäväksi alustoilla, joissa on vanhoja tasoitteita ja liimoja. Tartunnan parantajana tiiviillä alustoilla suoraan epoksi- tai PU-pohjustimien päälle. Tuotetta käytetään ennen sementtipohjaisen tasoitteen levitystä ja lattian pinnoitusta tai parketin asennusta.

## Soveltuvuus:

- ▶ vanhat lattiat, jotka tarvitsevat kunnostusta ja joissa on hyvin kiinni alustassa tasoitteita, epoksia, neopreenia, bitumia tai vesiohenteisia liimajäämiä
- ▶ tiiviille ja pehmeille alustoille kuten vanhalle laatoitukselle, joka on alustassa kiinni. Luonnonkiville, vesieristyspinnoitteille, epoksinnoitteille tai metallin päälle.
- ▶ epoksinpohjustimille, kuten Uzin PE 460 New tai PU-pohjustimille kuten Uzin PE 414 Turbo
- ▶ vanhalle mastic-asfaltille, joka ei pölyä
- ▶ raskaasti kuormitetuille alueille yksityisillä, kaupallisilla tai teollisilla alustoilla
- ▶ käytettäväksi vesikiertoisen lattialämmityksen yhteydessä
- ▶ kalustepöyrien kesto (DIN EN 12 529) mukainen



## Ominaisuudet/Edut:

Vesiohenteinen pohjustin/tartunnanparantaja, joka muodostaa karhean erittäin hyvän tartunnan alustaan nopeasti, perustuen erityiseen hiilikuituteknologiaan.

**Koostumus:** Sisältää styrol-akrylaatti-kopolymeerejä, vaahdonestoaineita, säilöntäaineita, hiilikuituja, synteettisiä ja mineraalisia lisäaineita, vettä.

- ▶ käyttövalmis
- ▶ kalvonmuodostava
- ▶ ihanteellinen tartunnanparantaja tiiviillä alustalla
- ▶ hyvä tarunta
- ▶ pastamainen koostumus, soveltuu siksi myös pystypinnoille
- ▶ soveltuu nopeisiin saneerauksiin
- ▶ liuotteeton
- ▶ EMICODE EC 1 / erittäin vähäpäästöinen

## Tekniset tiedot:

Pakkaus	suorakulmainen muoviasia
Pakkauskoko:	5 kg, 12 kg
Käyttöikä:	vähintään 12 kk
Väri märkä/kuiva:	okra
Menekki:	70-150 g/m²
Käyttölämpötila:	väh. 10°C lattian pinnassa
Kuivumisaika, valmis pinnoitettavaksi:	45 minuuttia - 4 tuntia

\* 20°C ja kosteus 65 %. Katso myös käyttöohje.

Myynti ja markkinointi Suomessa:

Betton Oy – Part of Build Care Group | Turku: Telekatu 1, 20360 Turku | Vantaa: Kelatie 6, 01450 Vantaa | [www.betton.fi](http://www.betton.fi)

Etelä-Suomi: Jarno Kontio 0400 304 212 | Keski- ja Länsi-Suomi: Kalle Tikkanen 040 150 4380 | Pohjois-Pohjanmaa ja Lappi: Ari Hirsikorpi 0400 581 146

## Alustan käsittely:

Alustan tulee olla ehjä, riittävän luja, kuiva, halkeilematon, puhdas irtoavista materiaaleista (lika, öljy, rasva) jotka saattavat vaikuttaa tartuntaan. Testaa alusta tarvittaessa ja ota tarvittaessa yhteyttä maahantuojaan.

Poista kaikki pehmeä, heikko ja huonosti alustassa kiinni oleva materiaali, kuten muottiöljy, irtoavat liimajäämät, tasoitteet, pinnoitteet yms. harjalla, hiomalla, jyrsimällä tai hiekkapuhalluksella. Puhdista tiivis, imemätön alusta Uzin RG 194:llä ja vedellä. Kun alusta on kuiva, voidaan alusta hioa matakksi. Tarkista, että vanha hyvin tarttunut epoksi, liima tai tasoite on kosteuden kestävä. Jos tuote ei ole kosteuden kestävä (vesitesti: liima alkaa liuota kun pintaan kaadetaan vettä), käytä tällöin UZIN PE 460:a tai UZIN PE 414 Turboa.

Anna pohjustimen aina kuivua kunnolla. Tarkista tiedot teknisestä tiedotteesta.

## Käyttö:

1. Ennen käyttöä, anna astian olla huoneenlämmössä ja jos tarpeellista sekoita huolellisesti.
2. Levitä ohut tasainen kerros koko alueelle käyttäen lyhytkarvaista telaa (lampaanvilla) tai Uzin nylonkuitutelaa.
3. Puhdista työkalut välittömästi käytön jälkeen vedellä.

## Käyttöalue:

Anna tuotteen kuivua okranväriseksi kalvoksi, joka kestää jalankulkuliikenteen.

Alusta	Ohennus	Menekki	Kuivumisaika
Alustassa hyvin kiinni olevat tasoitteet tai liimat	ei	100–150 g / m <sup>2</sup>	noin 45 min*
Tiivis ja sileä alusta, kuten keraamiset laatat, tiilet, epoksit, metallipinnat	ei	70–100 g / m <sup>2</sup>	noin 45 min*
UZIN PE 460 tai UZIN PE 414 Turbo	ei	70–100 g / m <sup>2</sup>	noin 45 min*
Asfaltti	ei	70–100 g / m <sup>2</sup>	noin 45 min*
Imevät alustat	max. 20% vettä	80–120 g / m <sup>2</sup>	noin 45 min*

\* 20°C ja kosteus 65 %. Katso myös käyttöohje.

## Tärkeitä huomioita:

- Käyttöaika vähintään 12 kuukautta alkuperäisessä astiassa, kun säilytys on ollut viileässä. Suojattava pakkaselta. Sulje avattu astia huolellisesti ja käytä sisältö mahdollisimman pian. Veteen sekoitettu materiaali tulee käyttää 3 päivän sisällä.
- Paras käyttöalue on 15-25°C lattialämpötilan ollessa yli 15°C ja suhteellinen kosteus alle 65%. Matala lämpötila ja korkea kosteus pidentää kuivumisaikaa ja vastaavasti kuumuus nopeuttaa reaktiota.
- Kun tasoitetta käytetään enemmän kuin yksi kerros, annetaan kunkin kerroksen kuivua täysin. Tämän jälkeen pinta pohjustetaan UZIN PE 360:lla ja tämän kuivuttua tehdään uusi tasoituskerros.
- Kun käytetään UZIN PE 280:tä tartunnan parantajana täysin tiiviillä alustalla, voidaan tasoitetta käyttää maksimissaan 10 mm:n kerros.
- Kun käytetään tasoitetta yli 10 mm:n kerroksina, käytetään pohjustimena UZIN PE 460:tä hiekoitettuna.
- Kun alustana on asfaltti, kerrospaksuus tasoitteella ei saa ylittää 3 mm.
- Pohjustettaessa pintoja, joissa on vesiohenteisia liimoja tai tasoitteita, tulee käyttää UZIN PE 460:tä tai UZIN PE 414 Turboa hiekoitettuna.
- Seuraavat standardit ja huomiot ovat suositeltavia:
  - DIN 18 365 ”Lattiapinnoitteiden asennus”
  - DIN 18 356 ”Puulattioiden asennus”

## Työturvallisuus ja ympäristö:

Liukuteeton. Ei syttyvä. Ei vaadi erityistä suojausta normaalikäytössä. Suojavoiteen ja tuuletuksen käyttö työalueella on suotavaa. EMICODE EC 1- erittäin vähäpäästöinen. Nykytiedon mukaan tuotteesta ei liukene ilmaan formaldehydiä, haitallisia aineita tai orgaanisia yhdisteitä (VOC). Kun tuote on täysin kuivunut se ei tuoksu, eikä aiheuta ympäristö- eikä fyysisiä riskejä. Paras mahdollinen sisäilman laatu varmistetaan noudattamalla käyttöohjeita ja olosuhteita, samoin kuin pohjusteen ja tasoitteen oikealla kuivumisella, otteen turvallisuusohjeita. Aine on kovettuttuaan tuoksuton ja vaaraton.

## Tuotteen hävittäminen:

Jos mahdollista kerää tuoteastiat ja käytä kaikki mahdollinen materiaali. Älä kaada tuotetta viemäriin tai vesistöön. Tyhjä astiat ovat kierrätettäviä. Astiat, joissa on nestettä jäljellä luokitellaan ongelmajätteeksi. Kuivunut materiaali luokitellaan rakennusjätteeksi.

## Lattiatasoite

# UZIN NC 150 NEW

Sementtipohjainen itsestäänsiliävä lattiatasoite 10 mm täyttöihin asti

## Tuotekuvaus:

Erittäin vähäpäästöinen, itsestäänsiliävä lattiatasoite. Soveltuu pumpattavaksi. Sisäkäyttöön.

### Soveltuu:

- Kaikentyyppisille tekstiili- ja muille joustaville lattiapäällysteille, kuten PVC, vinyyli ja linoleum.
- Keraamisten- tai luonnonkivilaattojen alustaksi.
- Käytettäväksi lattialämmityksen yhteydessä.
- Kalustepyörien kesto, DIN EN 12 529 mukainen yli 1 mm kerroksilla.
- Ei sovellu käytettäväksi lastulevyille.

## Ominaisuudet / Hyödyt:

Nopeasti asettava ja hyvät levitysominaisuudet omaava lattiatasoite, joka on kustannustehokas perus tasoitetoissa.



CE	
Uzin Utz AG Dieselstraße 3 D-89079 Ulm	
13	
01/01/0013.01	
EN 13 813 CT-C25-F5 Sementtipohjainen tasoite sisäkäyttöön	
Paloluokka	A 1 fl
Puristuslujuus- luokka	C 25
Taivutusvetolujuus	F 5



**Koostumus:** Erikoissementtiä, mineraalisia täyteaineita, polyvinyyliasetaatti kopolymeerejä ja lisäaineita.

- 2 – 10 mm kerrospaksuuksille
- Erittäin hyvät levitysominaisuudet
- Pumpattava
- Imukykyinen
- Alhainen kromaattipitoisuus
- EC 1 R-luokitus, erittäin vähäpäästöinen

## Tekniset tiedot:

Pakkaus:	25 kg:n paperisäkki
Varastointiaika:	vähintään 9 kuukautta
Vesimäärä:	6.0 – 6.5 litraa / 25 kg:n säkki
Väri:	harmaa
Menekki:	n.1,5 kg / mm / m <sup>2</sup>
Työstölämpötila:	alusta vähintään 15 °C
Työstöaika:	20 – 40 min*
Kävelynkestävä:	2 – 3 tuntia*
Päällystettävissä:	n. 24 tunnin kuluttua*

\* Annetut tekniset arvot koskevat +20 °C lämpötilaa, ilman 65 % suhteellista kosteutta ja 3 mm kerrospaksuutta.



## Alustan kunnostus:

Alustan tulee olla riittävän luja, kuormitusta kestävä, puhdas, kuiva ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista (lika, öljy, rasva). Sementti ja kipsipohjaiset tasoitteet on hiottava ja imuroitava huolellisesti. On suositeltavaa tehdä koelevitys, mikäli alustan sopivuus aiheuttaa epävarmuutta.

Alusta puhdistetaan huolellisesti ja poistetaan kaikki pehmeät ja huonosti alustassa kiinni olevat kerrokset kuten, liimajäämät, tasoitejäämät ja vanhat pinnoitteet harjaamalla, hiomalla tai sinkopuhdistamalla. Lopuksi alusta imuroidaan huolellisesti.

Levitä UZIN-pohjustin, joka valitaan alustamateriaalin mukaan. Noudata pohjustimen kuivumisaikaa.

## Levitys:

1. Mittaa 6.0 – 6.5 litraa kylmää, puhdasta vettä puhtaaseen sekoitusastiaan. Lisää jauhe voimakkaasti sekoittaen ja tee juokseva, kokkareeton ja tasalaatuinen massa käyttäen sekoittimeen kiinnitettyä tasoitteelle sopivaa vispilää.
2. Kaada juokseva massa alustalle ja levitä se tasaisesti käyttäen UZIN hammaslastaa. Levittämistä ja pinnan sileyttä voidaan parantaa piikkitelauksella. Haluttu kerrospaksuus levitetään, mikäli mahdollista, yhdellä levityskerralla.
3. Alusta on valmis päällystettäväksi luonnonkivellä, tekstiili- tai joustavilla päällysteillä keskimäärin 24 tunnin kuluttua, 3 mm kerrospaksuudella\*.

## Menekki:

Kerrospaksuus	Menekki	m <sup>2</sup> /25 kg:n säkki
1 mm	1,5 kg/m <sup>2</sup>	17 m <sup>2</sup>
3 mm	4,5 kg/m <sup>2</sup>	6 m <sup>2</sup>
5 mm	7,5 kg/m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup>

## Pinnoitus:

Kerrospaksuus	Pinnoitettavissa
3 mm	24 tuntia*
5 mm	48 tuntia*

\* Annetut tekniset arvot koskevat + 20 °C lämpötilaa, ilman 65 % suhteellista kosteutta.

## Tärkeitä vinkkejä:

- ▶ Turvallisuus ja työtapaohjeita:  
Tuote sisältää matalakromaattista sementtiä (2003/53/EC)
- ▶ Sementtipohjaiset tuotteet ovat alkalisia reaktoidessaan veden kanssa.
- ▶ Vältä kontaktia ihoon ja silmiin.
- ▶ Mikäli kuitenkin altistusta tapahtuu, huuhtelee välittömästi vedellä.
- ▶ Allergisia reaktioita esiintyessä ota yhteyttä lääkäriin.
- ▶ Sekoittaessa sementtipohjaisia tuotteita käytä hengityssuojainta ja suojahansikkaita.
- ▶ Jätteiden hävittäminen:  
Kuivuneet jätteet voi hävittää normaali sekajätteen mukana. Paperisäkit ovat kierrätettäviä kun ne ovat tyhjiä. Älä huuhto jätteitä viemäriin tai kaada maaperään.
- ▶ Huomautus: Vaikka oheiset ohjeet on laadittu noudattaen suurinta mahdollista huolellisuutta, kaikki suositukset ja ehdotukset tuotteen käytöstä on tehty ilman takuu sitoumusta, koska käyttöolosuhteet ovat ulkopuolella yrityksemme valvonnan. On käyttäjän omalla vastuulla selvittää, että tuote sopii kohteeseen, johon sitä aiotaan käyttää ja että käyttöolosuhteet ovat kelvollisia.

# UZIN NC 170 LevelStar NEW

Level Plus Effect S Sementtipohjainen itsesiliävä nopeasti kovettuva lattiatasoite kaikille kerrospaksuuksille

## Käyttöalue:

Korkealuokkainen lattiatasoite jonka siliävyysominaisuudet ovat erinomaiset. Nopeasti kuivuva, jopa epäsuotuisissa olosuhteissa. Voidaan päällystää suoraan kaikenlaisilla päällysteillä, parketilla, laatoituksella sekä luonnonkivellä. Tuote on päällystettävissä useimmilla päällysteillä noin 6 tunnin\* kuluttua. Se antaa mahdollisuuden nopeaan ja luotettavaan asennukseen nopeasti. Pumpattava, sisäkäyttöön.

## Soveltuvuus:

- soveltuu käytettäväksi kaiken tyyppisten tekstiili ja PVC/CV päällysteiden alla, LVT-laattojen, kumi- ja lino-päällysteiden, korkin sekä Enomer-päällysteiden, PUR-pinnoitteiden yms. kanssa.
- soveltuu käytettäväksi kaikentyyppisten puulattioiden alla.
- soveltuu käytettäväksi keraamisten laattojen ja luonnon kivien alla
- kestää kovaa kulutusta huoneistoissa, kaupoissa ja teollisuuslattioiden, kuten esim. sairaalat, kaupat ja ostoskeskukset yms.
- soveltuu käytettäväksi lattialämmityksen yhteydessä
- kestää pyörätuolikuormaa 1 mm:n kerroksena (EN 12 529)



Tuote täyttää korkeimmat sisäilman laatuvaatimukset. Tuote on "Blue Angel" merkitty matalapäästöisyytensä johdosta käytettynä yhdessä muiden vastaavien liimatuotteiden kanssa normin RAL-UZ 113 mukaan.



<b>CE</b>
0761
Uzin Utz AG Dieselstraße 3 D-89079 Ulm
17
01/01/0065.01
EN 13 813:2002 Cementitious levelling compound for substrates in interior locations EN 13 813: CT-C40-F7
Reaction to fire <b>A2fl-s1</b>
Release of corrosive substances <b>CT</b>
Compressive strength <b>C40</b>
Flexural strength <b>F7</b>

## UZIN ÖKOLINE



**Sisältää:** Erikoissementtiä, mineraalisia täyteaineita, polyvinylasetaatti kopolymeereja ja lisäaineita.

- Hyvä leviävyys
- Nopeasti kovettuva, valmis päällystettäväksi 6 tunnissa
- Erinomaiset työstöominaisuudet ja pumpattavuus
- Erittäin korkea lujuus
- Matalakromaattinen, neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
- EMI-CODE EC 1 R PLUS/erittäin vähäpäästöinen
- RAL UZ 113/ympäristöystävällinen vähäpäästöisyytensä johdosta

## Tekniset tiedot:

Pakkaus:	Päältä avattava paperisäkki
Pakkauskoko:	25 kg, 1000 kg suursäkki (tilauksesta)
Varastointiaika:	vähintään 9 kk
Suosittelava vesimäärä:	6,5 lt / 25 kg säkki
Väri:	harmaa
Menekki:	n. 1,5 kg/ m <sup>2</sup> per 1 mm kerros
Minimi työstölämpötila:	10 °C lattian tasolla
Suosittelava työstölämpötila:	15 – 25 °C lattian tasolla
Työstöaika:	20 – 30 minuuttia*
Kävelynkestävä:	1,5 – 2 tuntia*
Päällystettävissä:	6 tunnin kuluttua*
Paloluokitus:	A2fl-s1 EN 13501-1 normin mukaan (DIN EN 13 813)

\* 20 °C ja 65 % suhteellinen kosteus. Kerrospaksuus ja alustan imevyys vaikuttavat kuivumisaikaan.

Myynti ja markkinointi Suomessa:

**Betton Oy** – Part of Build Care Group | Turku: Telekatu 1, 20360 Turku | Vantaa: Kelatie 6, 01450 Vantaa | [www.betton.fi](http://www.betton.fi)

Etelä-Suomi: Jarno Kontio 0400 304 212 | Keski- ja Länsi-Suomi: Kalle Tikkanen 040 150 4380 | Pohjois-Pohjanmaa ja Lappi: Ari Hirsikorpi 0400 581 146

## Laaja käyttöalue:

Soveltuvuus:

- ▶ Sementtipohjaisille tasoitteille, betonilattioille, kipsille
- ▶ Valetuille lattioille, kipsilevyille
- ▶ Vanhoille vedeneristyspinnoille, joissa on jäämiä eristeestä tai lattiatasoitteille ja niiden jäämille.
- ▶ Alustaan kiinnitetyille puukuitulevyille
- ▶ Laatoitusten tai luonnonkivilattioiden päälle.
- ▶ Uudelle tai vanhalle mastic -asfaltille IC 10 ja IC 15
- ▶ magnesiittilevyjen ja ksylioliitin päälle

## Edut:

UZIN NC 170 LevelStar NEW on korkealuokkainen tasoite joka soveltuu useimpiin rakennuskohteisiin. Uuden koostumuksen ansiosta tuote on nyt nopeasti kovettuva, leviävyyks erinomainen ja pinnan lujuus suuri.

UZIN NC 170 NEW sekoittuu nopeasti, leviää hyvin ja muodostaa erittäin tasaisen ja yhtenäisen pinnan. Huolimatta suuresta lujuudesta UZIN NC 170 LevelStar NEW voidaan helposti hiekottaa. Suunniteltu mattoliima voidaan levittää helposti sileälle pinnalle soveltuvalla liimakammalla. Tasainen ja sileä pinta mahdollistaa ohuen lattiapäällysteen helpon levityksen. Hiontalaikat ja liimakammat kestävät pidempään.

UZIN NC 170 LevelStar NEW soveltuu uusiin ja vanhoihin rakennuksiin, paksuille kerroksille, se on nopeasti kuormitettavissa ja soveltuu kaikille kerrospaksuuksille kun tuoteseen lisätään soveltuvaa kvartsihiekkää.

Joustopäällysteen asennus voidaan aloittaa n. 6 tunnin kuluttua asuinhuoneistoissa lämpötilan ollessa + 20 °C ja suhteellisen kosteuden 65 %, kerrospaksuuden ollessa 5 mm. Tuote kuivuu nopeasti myös paksumpina kerroksina huonommissa olosuhteissa. Tämä mahdollistaa asentajalle aina nopeimman mahdollisen päällysteen asennuksen tasoituksen jälkeen.

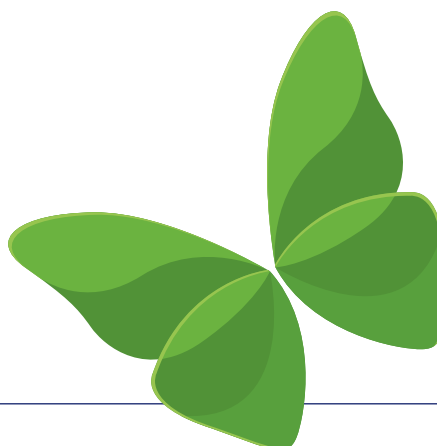
## Käyttöesimerkki:



Aikataulut ovat usein tiukkoja julkisissa rakennuksissa. On tärkeää että valitut tuotteet käyttäytyvät luotettavasti ja tarjoavat ihanteellisen alustan päällysteen asennukselle.



On tärkeää että tiukassakin aikataulussa tuotteet ovat luotettavia ja kovettuminen on nopeaa. UZIN NC 170 LevelStar NEW antaa mahdollisuuden hallita aikatauluja työmaolosuhteissa ja luotettavasti pinnoittaa lähes kaikenlaisia lattiapäällysteitä. Se myös varmistaa että lattiapäällyste voidaan asentaa seuraavana päivänä. Asentajan on vaikeaa löytää parempaa tapaa varmistaa oikeanlainen alusta päällysteelle.



## Alustan käsittely:

Alustan tulee olla ehjä, kantava, kuiva, halkeamaton, puhdas ja vapaa aineista jotka saattavat heikentää tartuntaa (lika, öljy, rasva). Betoni- ja kipsipinnat tulee hioa ja imuroida. Alusta tulee tarvittaessa testata tartunnan varmistamiseksi sekä raportoida mahdollisista puutteista.

Kaikki tartuntaa heikentävät kerrokset tai aineet, kuten muottiöljy, irtoava liima, tasoitteet tai pintamaalit tulee poistaa hiomalla, jyrsimällä tai suihkpuhalluksella. Irtoaines imuroidaan huolellisesti pois. Käytä soveltuvaa pohjustinta UZIN-järjestelmästä, varmista soveltuvuus alustan mukaan. Anna pohjustimen kuivua täysin.

Varmista tuotteiden oikea käyttö niiden teknisestä tiedotteesta.

## Levitys:

1. Kaada 6,5 litraa kylmää puhdasta vettä puhtaaseen sekoitusastiaan. Lisää säkillinen (25 kg) sekoittimen käydessä kunnes massa on tasalaatuista ja paakutonta. Käytä riittävän vahvaa sekoitinta (minimi 650 krs/min).
2. Kaada tasoite pohjustetulle alustalle ja levitä tasaiseksi kerrokseksi lastalla tai UZIN-korkeudensäätölastalla koko R 2. Levitettäessä paksumpia kerroksia levitys ja pinnan tasaus voidaan tehdä UZIN-piikkitelalla. Jos mahdollista, tee haluttu kerrospaksuus yhdellä kertaa.

## Menekki:

Paksuus	Menekki	Riittäisyys m <sup>2</sup> / säkki
1 mm	1,5 kg/m <sup>2</sup>	16,6 m <sup>2</sup>
3 mm	4,5 kg/m <sup>2</sup>	5,5 m <sup>2</sup>
10 mm	15,0 kg/m <sup>2</sup>	1,6 m <sup>2</sup>

## Paksummat kerrokset UZIN NC 170 LevelStar NEW:

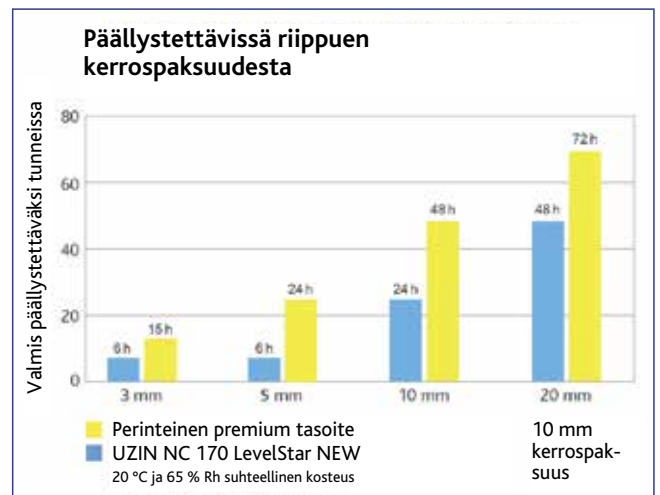
Paksuus	Ihanteellinen seossuhde tasoitteen ja hiekan välillä
20 – 50 mm	30 % kvartsihiekkää 0,3 – 0,8 mm (7,5 kg hiekkää / 25 kg)

Veden määrää tulee lisätä riippuen hiekan määrästä ja kerrospaksuudesta.

## Päällystettävissä:

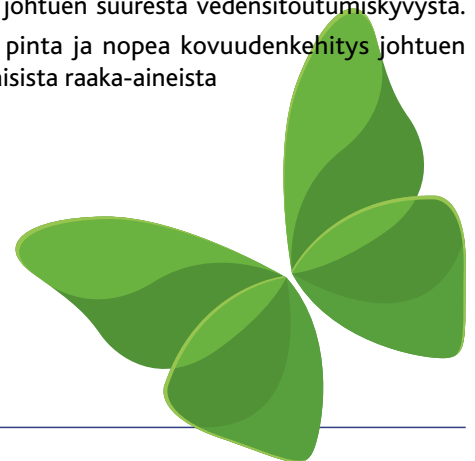
Lattiapäällyste	20 °C / 65 % suhteellinen kosteus	
Tekstiili ja joustopäällysteet (esim. PVC, lino, kumi)	3 mm	n. 6 tuntia
	5 mm	n. 6 tuntia
	10 mm	n. 24 tuntia
	20 mm	n. 48 tuntia
Tekstiili ja elastiset päällysteet Sigan 1 tai Sigan Element Plus + Planus Primer	3 mm	Levitä Planus noin 12 tunnin kuluttua tasoitteen levityksestä
Puulattiat	3 mm	n. 24 tuntia
	5 mm	n. 24 tuntia
	10 mm	n. 24 tuntia
	20 mm	n. 72 tuntia

Lattiapäällyste	10 °C / 80 % suhteellinen kosteus	
Tekstiili ja joustopäällyste (esim. PVC, linoleum, kumi)	3 mm	n. 15 tuntia



Level Plus Effect S mahdollistaa asentajalle 3 merkittävää etua:

- **Nopeus:** Päällystettävissä 6 tunnin kuluttua johtuen uudesta koostumuksesta ja sideaineista
- **Turvallinen:** Kuivuu luotettavasti, jopa epäsuotuisissa olosuhteissa johtuen suuresta vedensitoutumiskyvystä.
- **Vahva:** Luja pinta ja nopea kovuudenkehitys johtuen korkealuokkaisista raaka-aineista





## Tärkeitä huomioita:

- ▶ Säilyvyys vähintään 9 kk alkuperäisessä avaamattomassa pakauksessa kun säilytys tapahtuu kuivissa olosuhteissa. Sulje avattu säkki huolellisesti. Käytä avattu säkki mahdollisimman pian.
- ▶ Optimaalinen olosuhde on 15 – 25 °C ja suhteellinen kosteus alle 65 %. Matala lämpötila, korkea kosteus, paksu kerros ja imemätön alusta hidastaa asettumista, kuivumista sekä pintamateriaalin asennusta.
- ▶ Kesällä, varastoi tuote viileässä ja käytä kylmää vettä.
- ▶ Saumat ja ulkoreunat tulee suojata ja irrottaa rakenteesta. Asenna UZIN-irrotuskaista kaikkien rakennesaumojen kohdalle ja seinien viereen estämään tasoitteen tartunta muihin rakenteisiin. Irrotuskaista on suositeltava yli 5 mm:n kerros-paksuuksilla. Puulattia-asennuksissa irrotuskaista tulee poistaa kokonaan tasoitustyön jälkeen.
- ▶ Tuote voidaan pumpata jatkuvasyöttöisellä spiraalipumpulla kuten P.F.T tai vastaavat. Käytä jatkuvaa sekoitusta.
- ▶ Maavaraisella laatalle tulee varmistua ettei kosteus nouse rakenteisiin.
- ▶ Jos tasoitetta levitetään useampana kerroksena, pohjusta kerrosten väli aina UZIN PE 360:lla. Toisen tasoituskerroksen paksuus ei saa ylittää ensimmäisen kerroksen paksuutta.
- ▶ Puulattian alustan tulee olla täysin kuiva jotta välttää myöhemmiltä kosteusvaurioilta. Huolehdi tasoitteen kuivumisesta tuulettamalla tilaa erityisesti kun pinnaksi tulee kosteutta läpäisemätön pintamateriaali. Poista irrotuskaista tai asenna erityinen tuulettuva alusmateriaali joka päästää kosteuden haihtumaan.
- ▶ Minimikerrospaksuus toimistokalusteiden pyöriä vastaan on 1 mm. Imemättömillä alustoilla suositellaan 2 – 3 mm:n kerrosta.
- ▶ Minimipaksuus puulattian alla on 2 mm. Normaalaa pidempi kuivumisaika on suositeltavaa puulattian alla.
- ▶ Rakennuslevy ruuvikiinnityksellä voidaan tasoittaa aina 3 mm:n vahvuuteen asti. Pohjustimena tulee käyttää vedettömiä pohjustimia, kuten UZIN PE 414 Turbo (2 kerrosta) tai UZIN PE 460 tai UZIN PE 480. Pinta tulee tällöin hiekoittaa.
- ▶ Yli 10 mm:n kerrospaksuuksilla tai kosteusherkillä (kipsitasoite) tai heikoilla alustoilla (liimajäämiä) tulee käyttää epoksi-pohjustinta kuten UZIN PE 460 tai UZIN PE 414 Turbo, hiekoitetuna.
- ▶ Heikoilla alustoilla suositellaan käytettäväksi kipsipohjaista tasoitetta kuten UZIN NC 112.
- ▶ Uudella valuasfaltilla voidaan tasoitus tehdä 5 mm asti ja vanhalla valuasfaltilla 3 mm asti. Paksummilla kerroksilla suositellaan kipsipohjaista tasoitetta, kuten UZIN NC 110, UZIN NC 112 tai UZIN NC 115.
- ▶ Vältä kontaktia metalleihin kuten putkiin. Erityisesti tulee välttää kosketusta galvanoituun teräkseen ellei sitä ole todistettavasti korroosiosuojattu.
- ▶ Älä käytä tasoitetta ulkona tai märillä alueilla.
- ▶ Suojaa tuore tasoite vedolta, suoralta auringonpaisteelta ja erityisiltä lämmön lähteiltä.
- ▶ Sementtipohjaiset tasoitteet pehmeällä alustalla pyrkivät halkeamaan. Siksi tällaiset pehmeät alustat tulee poistaa ennen tasoitusta. Tasoitteen oikea aikainen kuivuminen vähentää halkeilun riskiä.

- ▶ Älä käytä tuotetta koskaan kulutuspinna, käytä aina erillistä pintamateriaalia kulutusta vastaan.
- ▶ UZIN NC 170 LevelStar NEW on hyväksytty laivanrakennuskäyttöön yhdessä merenkulkuviranomaisten kanssa (module B ja module D). Sertifikaatti on saatavilla pyynnöstä. Sallittu kerrosvahvuus on 20 mm. USCG-numero järjestelmälle on 164.106/EC0736/113.113.
- ▶ Seuraavia yleisiä ohjeita tulee noudattaa asennuksessa tai puulattioiden ja lattiapäällysteiden asennusstandardeja (kuten; EN, DIN, SIA, yms).

## Työturvallisuus ja ympäristönsuojelu:

Sisältää matalakromaattista sementtiä (EC) No 1907/2006 (REACH).

Pidä tuote pois lasten ulottuvilta. Käytä suojakäsineitä. Sekoituksen aikana käytä hengityssuojainta. Huolehdi tuuletuksesta tuotteen käytön ja kuivumisen aikana. Juominen, syöminen ja tupakointi on kielletty asennustyön aikana. Jos tuotetta joutuu silmiin tai iholle, pese huolellisesti runsaalla vedellä. Älä kaada tuotetta viemäriin, putkistoihin tai maahan. Pese työkalut vedellä ja saippualla käytön jälkeen.

EMICODE EC 1 R PLUS – erittäin vähäpäästöinen. Nykytietämyksen mukaan tuotteesta ei vapaudu haitallisia formaldehydipäästöjä tai VOC-päästöjä.

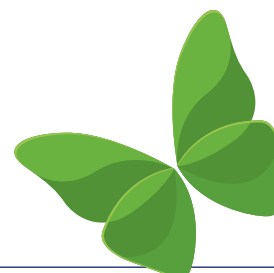
Perusedellytykset parhaalle sisäilman laadulle saavutetaan noudattamalla normaaleja työtapoja, varmistamalla alustan, pohjustimen sekä tasoitteen kuivuuks.

Allergiatapauksissa soita +358 (0) 4711.

## Jätehuolto:

Kerää tuotejäämät jos mahdollista ja käytä. Älä heitä jätteitä viemäriin, vesistöön tai maahan. Paperisäkit voidaan kierrättää kun ne on tyhjennetty. Kerää tuotejäämät, sekoita veteen, anna kovettua ja hävitä rakennusjätteenä.

Vaikka oheiset ohjeet on laadittu noudattaen suurinta mahdollista huolellisuutta, kaikki suositukset ja ehdotukset tuotteen käytöstä on tehty ilman takuusitoumusta koska käyttöolosuhteet ovat ulkopuolella yrityksemme valvonnan. On käyttäjän omalla vastuulla selvittää, että tuote soveltuu kohteeseen johon sitä aiotaan käyttää ja että käyttöolosuhteet ovat kelvolliset. Suosittelemme epäselvissä tapauksissa koelevitystä ennen työn aloitusta. Tämä julkaisu korvaa kaikki tästä tuotteesta aiemmin annetun informaation.



# UZIN NC 196 NEW

Kuituvahvisteinen itsestään siliävä lattiatasoite 3-40 mm:n täyttöihin

## Tuotekuvaus:

Erittäin vähäpäästöinen, nopeasti kovettuva, sementtipohjainen ja kuituvahvisteinen lattiatasoite 3 – 40 mm:n tasoituksiin sisäkäyttöön. Soveltuu pinnan tasoitukseen ja oikaisuun. Tasoite muodostaa sileän pinnan, jolla on hyvä tartunta päällysteille kuten myös laatoitukselle ja luonnon kivelle. Soveltuu myös puulattian päälle.

## Soveltuvuus:

- ▶ Muodostaa sileän hyvän tartunnan omaavan alustan tekstiili- ja muovipäällysteille (tasaisen alustan vaativat tuotteet) kuten PVC, vinyyli, PVC-design päällysteet, kumi tai polyolefiini-päällysteet
- ▶ Alustan tasaukseen ennen laatoitusta tai luonnonkivien asennusta
- ▶ puualustoille kuten kuitulevy, lastulevy (ruuvattu)
- ▶ normaalikäyttöön yksityisissä, kaupallisissa sekä teollisuuskohteissa
- ▶ lattialämmityksen kanssa käytettäväksi
- ▶ sementtipinnoille, betonille, terrazzolle, kumibitumimastiksille
- ▶ vanhalle, hyvin alustassa kiinni olevalle tasoitteelle
- ▶ vesikiertoisien lattialämmityksen kanssa käytettäväksi
- ▶ soveltuu pyörätuolille (EN 12 529)

## Ominaisuudet / Hyödyt:

Polymeerimodifioitu, sementtipohjainen tasoite. Veteen sekoitettuna tuote muodostaa hydraulisesti kovettuvan itsesiliävän tasoitteen erinomaisilla leviämiso-minaisuuksilla. Tuote sisältää kuituja.

Uzin NC 196 erityisominaisuuksia on taloudellisuus, laaja käyttöalue, hyvä leviävyys sekä alustan vähäinen rasitus myös paksummilla kerroksilla.



CE	
0761	
Uzin Utz AG Dieselstraße 3 89079 Ulm	
13	
01/03/0029.02	
EN 13 813:2002 Cementitious leveling compound for substrates in interior locations EN 13 813: CT-C25-F6	
Reaction to fire	A1fl
Release of corrosive substances	CT
Compressive strength	C25
Flexural strength	F6



**Koostumus:** Erikoisementtiä, mineraalisia täyteaineita, uudelleen dispergoituvat polymeerit ja lisäaineet.

- ▶ Kuituvahvisteinen
- ▶ Kerrospaksuus 3 – 40 mm
- ▶ Erinomaiset siliävyysominaisuudet, pumpattava
- ▶ Nopeasti kovettuva
- ▶ Nopeasti kuivuva
- ▶ Vähäinen alustajännite
- ▶ Erinomainen imukyky
- ▶ Suuri puristuslujuus ja tartuntalujuus
- ▶ EC 1 Plus vähäpäästöinen
- ▶ Matalakromaattinen, neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

## Tekniset ominaisuudet:

Pakkaus:	paperisäkki
Pakkauskoko:	25 kg
Säilyvyys:	12 kk
Vesi-sementtisuhte:	4,5 – 5,0 l vettä per 25 kg säkki
Väri:	harmaa
Menekki:	n. 5 m <sup>2</sup> 3 mm:n kerroksena per säkki
Työskentelylämpötila:	min. +10 °C lattian tasolla
Työaika:	n. 20 – 40 minuuttia*
Kävelynkestävä:	2 – 3 tuntia
Päällystettävissä:	24 tunnin kuluttua*

\* 20 °C ja 65% suhteellisessa kosteudessa. 3 mm:n paksuudella.

## Alustan kunnostus:

Alustan tulee olla yhtenäinen, kuiva, halkeilematon, puhdas ja vapaa aineista jotka voivat haitata tartuntaa.

Alusta tulee hioa ja imuroida.

Tarvittaessa testaa alustan kunto ja raportoi poikkeavuuksista.

Harjaa, hio tai suihkupuhdista kaikki heikko tai pehmeä pinta. Imuroi huolellisesti irronnut materiaali ja pöly.

Riippuen alustan tyypistä ja kunnosta, valitse soveltuva Uzin pohjustin. Anna pohjustimen kuivua. Hiekoita epoksi-pohjustin kuten Uzin PE 460.

Varmista tuotteen käyttö sen käyttöohjeesta.

## Levitys:

1. Kaada 4,5 – 5,0 litraa puhdasta kylmää vettä astiaan. Kaada säkin sisältö (25 kg) kun sekoitin pyörii astiassa ja sekoita tuote huolella tasaiseksi. Älä sekoita liikaa.
2. Kaada tasoite pohjustetulle alustalle ja levitä se tasaisesti käyttäen Uzin kampalastaa. Paksummilla kerroksilla tai käytettäessä lastaa pinta voidaan viimeistellä Uzin piikkitelalla. Jos mahdollista, tee tasoitus yhtenä kerroksena.
3. Tasoite on valmis pinnoitettavaksi tekstiili, muovi tai luonnonkivillä 24 tunnin kuluttua 4mm:n kerrospaksuudella\*. Päälystettävyyden keraamisella laatoituksella on 24 tunnin kuluttua per 10 mm kerrospaksuus\*. Hio pinta käyttäen 36 – 60 asteen karkeutta, näin saat pinnan laadun soveltuvaksi päällysteen levittämiseen ja sopivan imeväksi.

\* +20°C ja 65% suhteellisessa kosteudessa

## Menekki:

Paksuus	Riittävyys per 25 kg säkki
3 mm	5,0 m <sup>2</sup>
10 mm	1,5 m <sup>2</sup>
20 mm	0,75 m <sup>2</sup>
40 mm	0,4 m <sup>2</sup>

## Tärkeitä vinkkejä:

- Säilyvyys kuivissa olosuhteissa vähintään 12 kk avaamattomassa pakkauksessa. Tiiviisti suljettu avattu pakkaus tulee käyttää mahdollisimman nopeasti.
- Optimiolosuhteet ovat 15 – 25°C ja suhteellinen kosteus alle 65%. Matala lämpötila, korkea ilmankosteus ja paksu kerros hidastaa kuivumista, samoin kuin korkea lämpötila ja matala ilmankosteus kiihdyttää kuivumista. Kesällä, varastoi tuote viileässä ja käytä sekoituksessa kylmää vettä.
- Liikuntasaumamat, seinä-lattia-liitokset tulee irrottaa alustasta. Tarvittaessa käytä Uzin-irroitussauhaa rakenteiden saumoissa.
- Suuremmilla kerrospaksuuksilla suosittelemme tasoitteen pumppaamista.
- Pumppaus tehdään jatkuvatoimisella pumpulla kuten esim. m-tec duo mix, P.F.T-Monojet tms.
- Tehdessä useampia kerroksia, anna pinnan kuivua täysin, pohjusta alusta Uzin PE 360:lla ja anna pohjustimen kuivua (n. 1 tunti) ennen seuraavaa tasoitekerrosta.
- Mastiks-asfaltin päällä sallittu kerrospaksuus on maksimissaan 10 mm.
- Paksummissa kerroksissa tai heikoilla alustoilla (kipsi tai vanhoja liimajäämiä alustassa) pohjustus tehdään esim. Uzin PE 460 epoksipohjustimella, joka hiekoitetaan.
- Suojaa tuore tasoitus vedolta, suoralta auringonpaisteelta tai lisälämmittimiltä.
- Pehmeällä tai tarramaisella alustalla sementtipohjainen tasoite saattaa haljeta. Tämän vuoksi vanhat liimajäämät tms. tulee poistaa huolellisesti ennen pohjustimen ja tasoitteen levittämistä. Tällaisen pehmeän pinnan jättäminen tasoitteen alle saattaa aiheuttaa halkeilua tasoitteessa myöhemmin.
- Puulattian tulee olla ehjä, eikä siinä saa olla hometta tai hajoamistuotteita. Uzin NC 196 ei suojele alustaa muodonmuutoksilta.
- Seuraavia ohjeita, suosituksia ja huomioita tulee noudattaa asennustöissä:
  - DIN 18635 "työskentely lattiapäällysteiden kanssa"
  - DIN 18352 "työskentely laatoituksen kanssa"
  - Seinän- ja lattianpäällysteliiton suositukset alustan päällystettävyydestä

## Työpaikan ja ympäristön suojaaminen:

Tuote sisältää matalakromaattista sementtiä. Sementtituotteet ovat voimakkaasti alkalisia ja reagoivat veden kanssa. Vältä iho- ja silmäkosketusta. Jos ainetta joutuu silmiin tai se ärsyttää ihoa, huuhto runsaalla puhtaalla vedellä. Tarvittaessa hakeudu lääkärin hoitoon. Sekoitettaessa tuotetta käytä hengityssuojainta. Käytä suojakäsineitä. Kuivuttuaan tuote ei muodosta ekologista tai fyysistä riskiä.

## Hävittäminen:

Jos mahdollista, kerää tuotejäämät ja käytä uudelleen. Älä heitä jätteitä viemäriin tai maahan. Kerää ylimääräinen materiaali, sekoita se veden kanssa ja anna kovettua, sen jälkeen toimita aine rakennusjätekeräykseen.

Yleisliima märkä- ja tarraliimaukseen

## UZIN KE 2000 S



Yleisliima muovimatoille sekä useimmille lattiapäällysteille

## Käyttö:

Hyvän tartunnan omaava dispersioliima. Uuden raaka-ainepohjan ansiosta tuotteen avoin aika on optimaalinen sekä märkä- että tarraliimaukselle. Liima soveltuu PVC- ja kumimatoille julkisissa kohteissa, yleisliimana myös useimmille mattotyypeille. Tuote soveltuu lattia- ja seinäpinnoitteiden liimaukseen, vain sisäkäyttöön.

Soveltuu:

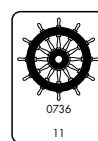
- ▶ PVC/VC lattiapäällysteiden kiinnitykseen
- ▶ Kumimatoille ja laatoille, esim. noraplan® aina 4 mm:n asti, myös akustisille lattiapäällysteille

Käyttö myös yleisliimana:

- ▶ Tekstiilipäällysteet useimmilla taustamateriaaleilla
- ▶ Huopapäällysteet
- ▶ PVC/CV päällysteet, kuten LVT-laatat
- ▶ Linoleumille aina 3.2 mm:n paksuuteen asti



UZIN KE 2000 S on erittäin vähäpäästöinen ja näin ollen varmistaa terveellisen ja turvallisen sisäilman laadun. Tuote on "Blue Angel" – merkitty. Tämä on takeena liiman vähäpäästöisyydestä RAL-UZ 113 normin mukaan.



**Koostumus:** Polymeeridispersioivia aineita, modifioituja polymeerejä, jäykistimiä, vaahtoamisenestoaineita, mineraalisia täyteaineita, vettä.

## Edut:

Useat uudet raaka-aineet ovat mahdollistaneet asennustyön helppouden ja varmuuden:

- ▶ Hajuttomuus asennuksen aikana ja sen jälkeen
- ▶ Helppo levitettävyyys
- ▶ Lyhyt avoinaika
- ▶ Pitkä työstöaika
- ▶ Hyvä alkutartunta
- ▶ GISCODE D 1/liuotteeton
- ▶ EMICODE EC 1 PLUS/erittäin vähäpäästöinen
- ▶ RAL UZ 113/ympäristöystävällinen johtuen vähäpäästöisyydestä

## Tekniset tiedot:

Pakkaus:	Muoviastia
Pakkauskoko:	14 kg
Säilyvyys:	vähintään 12 kuukautta
Väri märkänä / kuivana:	kermanvalkoinen / läpinäkyvä
Menekki:	180 – 380 g/m <sup>2</sup>
Työstölämpötila:	min. +15 °C lattian tasossa
Avoinaika:	10 – 45 minuuttia*
Työstöaika:	noin 15-120 minuuttia*
Kävelyn kestävä / kuormitettavissa:	24 tunnin kuluttua*
Lopullinen lujuus:	3 päivän kuluttua*
Saumattavissa:	24 tunnin kuluttua*

\* +20 °C 65 % suhteellisessa kosteudessa riippuen lattianpäällysteestä sekä liimausmenetelmästä.

Myynti ja markkinointi Suomessa:

Betton Oy – Part of Build Care Group | Turku: Telekatu 1, 20360 Turku | Vantaa: Kelatie 6, 01450 Vantaa | [www.betton.fi](http://www.betton.fi)

Etelä-Suomi: Jarno Kontio 0400 304 212 | Keski- ja Länsi-Suomi: Kalle Tikkanen 040 150 4380 | Pohjois-Pohjanmaa ja Lappi: Ari Hirsikorpi 0400 581 146



## Käyttöalueet:

Soveltuvuus erityiskohteisiin:

- ▶ Pehmitinvapaille lattian päällysteille, kuten esim. Upofloor LifeLine®
- ▶ PUR-päällysteille aina 2.0 mm:n paksuuteen asti, kuten WPT PURline®
- ▶ Flotex
- ▶ Seinänpäällysteille, kuten esim. PVC-tapetit kylpyhuoneissa

Soveltuvuus yleisliimana:

- ▶ Tekstiilipäällysteet, joissa on normaali tausta, mukaan lukien Latex-vaahtopohja, fleece-pohja tai vastaava
- ▶ Korkkilaatoille sekä kaikille Uzin asennus- ja eristysmateriaaleille

Soveltuvat alustat:

- ▶ imevät, tasoitettut alustat märkä tai puolimärkä-liimauksessa
- ▶ tiiviit, imemättömät pinnat kuten UZIN KR 410 tai eristysalustat märkäliimauksella (vain PVC/CV lattiapäällysteillä)
- ▶ kotitalouden, julkisiin ja teollisuuden kohteisiin, esim. sairaalat ja liiketilat
- ▶ soveltuu käytettäväksi vesikiertoisen lattialämmityksen kanssa
- ▶ Kalustepyörien kesto, DIN EN 12 529 mukainen, kun alustan tasoitekerroksen paksuus on vähintään 1 mm
- ▶ Kestää yleisimmät lattianpesuaineet (RAL 991 A 2)

## Alustan kunnostus:

Alustan tulee olla ehjä, tasainen, kuiva, halkeilematon, puhdas ja vapaa aineista, jotka saattavat heikentää tartuntaa.

On syytä tehdä koeliimaus, jos alustan kunto aiheuttaa epävarmuutta. Imuroi alusta huolellisesti, pohjusta ja tasoita alusta.

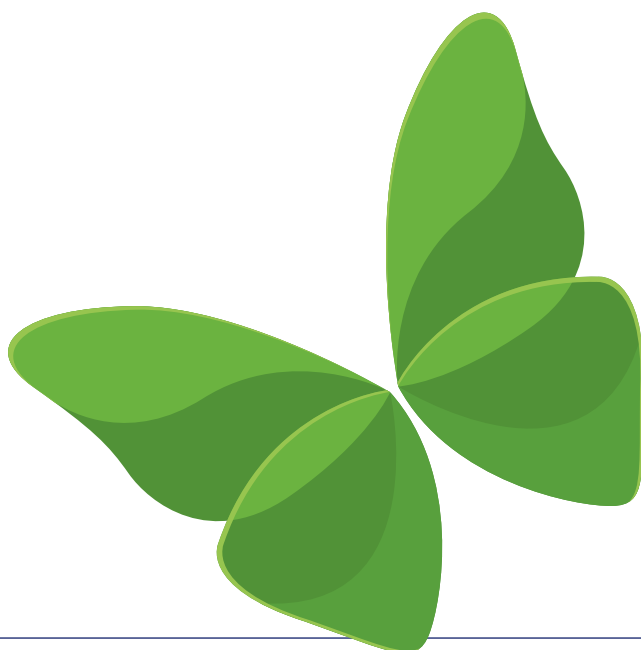
Valitse kohteen alustaan sopiva UZIN pohjustin ja tasoite.

Anna aina pohjustimen ja tasoitteen kuivua kokonaan. Hio pinta ja puhdista se, poista mahdolliset epäpuhtaudet ennen levitystä imemättömälle alustalle (esim. kun asennat PVC-pinnoitetta UZIN KR 410 polyuretaanitasoitteen päälle).

Huomioi tuotteiden tekniset tiedotteet.

## Levitys:

1. Levitä liimaa tasainen kerros oikealla liimakammalla (katso menekkitaulukko) alustalle. Anna kuivua osittain riippuen suunnitellusta liimaustavasta, liiman määrästä, ilmankosteudesta, alustan imevyydestä sekä mattotyy-pistä.  
Älä käytä enempää liimaa kuin on tarvis päällysteen alustasta riippuen. Käytä märkä / puolimärkä liimausta normaalissa liimauksessa tasoitetuilla alustoilla.
2. Asenna pinnoite märkäliimauksessa avoimen ajan sisällä, liima levittyy tasaisesti, näin vältät pinnoitteen alta kuullottavat liimakamman jäljet liiman kuivuttua. Hierrä pinta tai jyrää pinnoite alustaan. Varmista ettei pinnoitteen alle jää ilmaa.  
Anna pinnan asettua 20 minuuttia ja jyrää se uudesta. Varmista vielä reuna-alueet ja saumat jyräämällä tai hiertämällä.
3. Poista liimajäämät tuoreeltaan lämpimällä vedellä.



## Menekkitaulukko:

Pinnoitteen tausta	Liimakampa	Menekki*
Sileä, esim. vinyyli, tai tiivis alusta	A 5	180 – 200 g/m²
Sileä, esim., CV-Pinta, LifeLine® tms.	A 1	200 – 280 g/m²
Kevyesti kuvioitu, esim. PVC-pinnoite, kumi tms.	A 2	250 – 320 g/m²
Kuvioitu esim. tekstiili-Linoleum tai huopamatto	B 1	320 – 380 g/m²
Kuvioitu, villapohja yms.	B 2	450 – 500 g/m²

\* +20 °C ja ilmankosteus 65 % Rh huoneen lämpöisellä liimalla.

## Käyttöohjetaulukko:

Lattianpäällyste tasoitettulla alustalla "märkä/puoli-märkä menetelmä"	Liimakampa	Avoin aika	Työstöaika
CV-päällyste tasoitettulla alustalla	A 5	10 – 20 min.	15 – 25 min.
Kumimatto tai laatta	A 2	15 – 20 min.	20 – 40 min.
Tekstiilimatto, linoleum	B 1	20 – 30 min.	30 – 45 min.
Kuvioitu tekstiilimatto	B 2	10 – 20 min.	30 – 45 min.

Lattianpäällyste tiiviillä alustalla, tarraliimauksella	Liimakampa	Avoin aika	Työstöaika
PVC-lattianpäällyste imemättömällä alustalla	A 5	30 – 40 min.	1 – 2 tuntia

Lattianpäällyste tiiviillä alustalla "tuplaliima" menetelmällä	Liimakampa	Avoin aika	Työstöaika
Kumipäällyste sileällä, tiiviillä alustalla	A 5	10 min., poista päällyste uudestaan, sitten 20 min.	45 min.

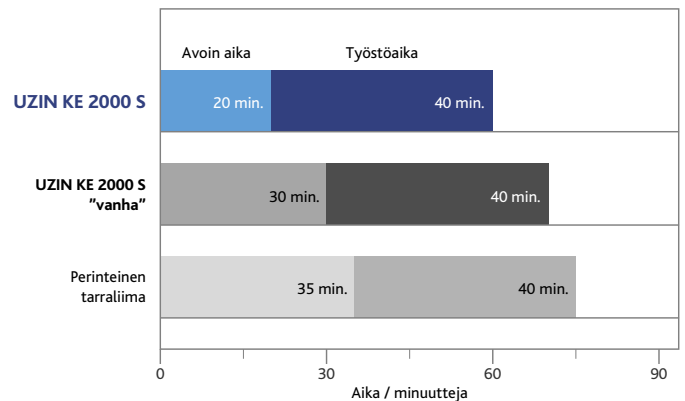
\* +20 °C ja ilmankosteus 65 % Rh huoneen lämpöisellä liimalla.

## Käytännön infoa:



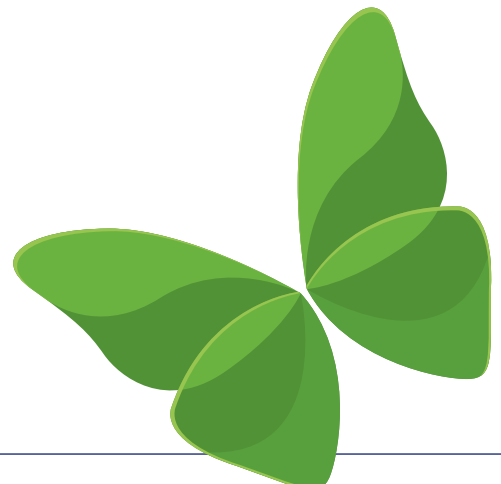
Tämä on tyypillinen tilanne joka on helppo hoitaa UZIN KE 2000 S tuotteella: Voit asentaa Pvm-päällysteen häiritsemättä liikaa käynnissä olevia toimintoja, tässä esimerkiksi yhdessä UZIN RR 186 kanssa.

## Osittainen kuivuminen ja asennusaika erilaisilla tarraliimoilla:



PVC- päällysteen asennus tarraliimauksena, alustana UZIN KR 410, kamman koko A 5, +20 °C ja Rh 65 %.

Avoin aika tarraliimauksessa voidaan minimoida uuden UZIN KE 2000 S :n avulla ja näin lyhentää työstö- ja asennusaikaa. Tämä helpottaa ja varmistaa asentajan työtä sekä pidentää työmaan olosuhteista johtuvia kuivumisvaihteluja. Lattianpäällyste voidaan tästä syystä asentaa nopeammin useimmissa tapauksissa. Tällä on positiivinen vaikutus kokonaisuuteen, asennettu materiaali on tasaisempi ja hiljaisempi.



## Tärkeitä vinkkejä:

- ▶ Tuote säilyy vähintään 12 kuukautta avaamattomassa pakkauksessa oikein varastoituna. Tuote on pakkasen kestävä  $-10^{\circ}\text{C}$  asti. Sulje avattu astia tiiviisti ja käytä sisältö mahdollisimman pian. Anna liiman lämmetä huoneen lämpöiseksi ennen käyttöä.
- ▶ Optimaalinen työstölämpö on  $+18 - 25^{\circ}\text{C}$ , lattian lämpötila yli  $+15^{\circ}\text{C}$  ja suhteellinen kosteus alle 65 %. Matala lämpötila ja korkea kosteus hidastuttaa kuivumista. Kuumuus ja alhainen kosteus nopeuttavat reaktiota, työstö- sekä kuivumisaikaa. Asennettaessa Linoleumia huoneen lämpötilan tulisi olla vähintään  $+20^{\circ}\text{C}$ .
- ▶ Kosteaa alusta saattaa aiheuttaa tuoksuja ja vapauttaa päästöjä sisäilmaan. Siksi on tärkeää, että tasoitekerros on kuiva ennen pinnoitusta.
- ▶ Suora tartunta vanhaan liimakerrokseen voi aiheuttaa epämiellyttäviä tuoksuja huoneilmaan. Siksi vanhat pinnat tulisi poistaa. Joka tapauksessa vanhat liimapinnat tulisi kapseloida Uzin PE 460-kapselointipinnoitteella ja tasoittaa vähintään 2 mm:n kerroksella itsesilivää tasoitetta.
- ▶ Lattianpäällysteen tulee olla huoneen lämpöistä ennen asennusta.
- ▶ Asennus, märkä- ja puolimärkäliimauksessa liiman väri on edelleen kerman valkoinen. Tarramaisuus on aluksi vähäisempää.
- ▶ Tarraliimauksessa anna liiman kuivua osittain värittömäksi ennen lopullista asennusta.
- ▶ Kahden puolen liimauksessa painele päällyste lattiaan ja vedä se samantien takaisin ylös. Anna liiman kuivua osittain läpinäkyväksi ja tarramaiseksi, sen jälkeen paina lattianpäällyste takaisin lattiaan ja suorita jyräys.
- ▶ UZIN KE 2000 S voidaan käyttää kumimattojen asennuksessa, kuten esim. noraplan®. Myös LVT-laatat voidaan asentaa liimalla. Jos tahdotaan käyttää nopeaa märkäliimausta, on UZIN KE 66 nopein tuote tähän tarkoitukseen. Samoin jos päällyste joutuu tekemisiin korkeiden lämpötilojen kanssa.
- ▶ Jos kohteeseen kohdistuu suuria lämmönvaihteluja, kovaa mekaanista rasitusta esim. trukin pyöristä tms. tai jos lattiapinta on usein märkä, tulee käyttää 2 komponenttista UZIN KR 430 – liimaa. Varmista oikea liima maahantuojalta jos olosuhteet ovat vaativat.
- ▶ UZIN KE 2000 S voidaan käyttää myös seinäpinnoitteen kiinnitykseen. Käytä tällöin lampaanvillatelaa ja levitä liima oikealla liimakammalla ja anna kuivua osittain. Asenna seinäpäällyste ja paina se kiinni voimakkaasti korkkilastalla. Haastavissa kohteissa voit käyttää myös UZIN WK 222 – liuotteetonta kontaktiliimaa.
- ▶ UZIN KE 2000 S on hyväksytty käytettäväksi myös laivateollisuudessa. Hyväksyntä on saatavissa pyynnöstä. Maksimi käytömäärä tällöin  $320\text{ g/m}^2$ .
- ▶ Noudata annettuja yleisiä ohjeita liiman valmistajan ja päällysteen valmistajan taholta kuten myös kansallisia ohjeita (esim. EN, DIN, VOB, OE, SIA ja muut).

## Käyttöturvallisuus:

Liuotteeton. Ei syttyvää. huolehdi riittävästä tuuletuksesta työn aikana. EMICODE EC 1-luokitus – erittäin vähäpäästöinen, ei aiheuta sisäilmaan formaldehydiä tai VOC-päästöjä. Aine on kovetuttuaan tuoksuton ja vaaraton. Parhaat edellytykset hyvälle sisäilman laadulle saadaan käyttämällä oikeita työmenetelmiä ja olosuhteita sekä noudattamalla tuotteiden kuivumisajoista annettuja ohjeita.

## Jätteiden käsittely:

Mikäli mahdollista kerää tuotejäämät käyttöön. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään. Huolellisesti tyhjennetyt astiat ovat kierrätysmateriaalia. Tuotejäämät annetaan kuivua, jonka jälkeen ne voidaan hävittää normaalina rakennusjätteenä.



Kaksikomponenttinen PU-Liima

## UZIN KR 430

Joustava polyuretaaniliima kovaan rasitukseen

## Tuotekuvaus:

UZIN KR 430 on kaksikomponenttinen, liuotteeton polyuretaaniliima lattiapäällysteille kuivilla alustoilla. Liimaus kestää erittäin kovaa rasitusta. Se soveltuu sekä sisä- että ulkokäyttöön.

## Erikoisliimana:

- ▶ PVC – lattiapäällysteille
- ▶ Yleisille vinyylilevyille
- ▶ Kumilaatoille, jotka ovat max 10 mm paksuisia (mm. norament®)
- ▶ Tai rakeiselle kumipäällysteelle (mm. Regupol®)
- ▶ Linomatoille ja – laatoille (max 4 mm)
- ▶ Tekonurmella, urheilukentällä, urheiluhalleissa
- ▶ Yhdistelmänä UZIN RR 185:n ja teollisenlattiapäällysteen kanssa (esim. Gerflor GTI®)
- ▶ Tasoitetuilla, imevillä ja imemättömillä pinnoilla
- ▶ Joustaville ja muokatuille alustoille kuten metallitai puu
- ▶ Vesikiertoisien lattialämmityksen yhteydessä
- ▶ Kestää pyörätuolirasituksen DIN EN 12 529 mukaan
- ▶ Raskaaseen kulutukseen asuin-, liike- ja teollisuus-alueilla
- ▶ Märkäpesun sekä märkäsuihkutuksen kestävä



## Tuotetiedot ja hyödyt:

UZIN KR 430 sopii laajalle käyttöalueelle ja antaa erittäin lujan ja kovan lopputuloksen.

Sekoitus: Polyuretaania, polyolista ja polyviscosyanaateista.

- ▶ Hajuton ennen ja jälkeen levityksen
- ▶ Ei kutistu
- ▶ Joustava, mutta kova
- ▶ Vastustaa lämpöä ja kylmää
- ▶ Liuotteeton
- ▶ EMICODE EC 1 PLUS / vähäpäästöinen

## Tekniset ominaisuudet:

Pakkaus:	muovinen pakkaus
Pakkauskoko:	3 kg, 8 kg
Säilyvyys:	min. 12 kuukautta
Väri märkänä / kuivana:	läpinäkyvä / rusehtava
Sekoitusuhde:	A : B = 5 : 1 osaa painon mukaan
Kulutus:	300 – 1300 g/m <sup>2</sup>
Käyttölämpötila:	min. 15° C / 59° F lattialla
Astia-aika:	20 – 30 minuuttia*
Työstöaika:	jopa 40 minuuttia*
Kävelynkestävä:	12 – 24 h jälkeen*
Loppulujuus:	3 – 5 päivän jälkeen*
Saumaus ja pintakäsittelyt:	12 – 24 h jälkeen*

\* 20 °C ja 65 % suhteellinen kosteus, riippuen lattiapäällysteestä ja alustan imevyydestä.

Myynti ja markkinointi Suomessa:

**Betton Oy** – Part of Build Care Group | Turku: Telekatu 1, 20360 Turku | Vantaa: Kelatie 6, 01450 Vantaa | [www.betton.fi](http://www.betton.fi)

Etelä-Suomi: Jarno Kontio 0400 304 212 | Keski- ja Länsi-Suomi: Kalle Tikkanen 040 150 4380 | Pohjois-Pohjanmaa ja Lappi: Ari Hirsikorpi 0400 581 146

## Alustan valmistelu:

Alustan tulee olla tasainen, luja, jännitteetön, kuiva ja pölytön sekä vapaa tartuntaa heikentävistä aineista (kuten lika, öljy, rasva). Alusta tulee puhdistaa, pohjustaa ja tasoittaa kunnolla suurivetolujisuella betonisekoitteella. Sopia pohjustus- ja tasoitusaineita löytyy UZINin tuotekuvastosta. Joustavat alustat, kuten asfaltti, tulee käsitellä kaksikomponenttisella PU-tasoituslaastilla UZIN KR 410:llä ja kiinnittää peite 24 – 28 tunnin sisällä. Poista rasva ja hio tiheä ja sileä alusta, käytä pohjustusta tarvittaessa. Alusta tulee testata ja kaikki puutteet tulee raportoida. Anna pohjustus- ja tasoitusaineiden kuivua aina kunnolla.

Katso tuotetiedoista muut käytettävät tuotteet.

## Levitys:

1. Anna pakkausten lämmetä huoneenlämmössä ennen käyttöä. Sekoita hartsi ja kovete ämpärissä ohjeen mukaan. Varmista, että liima on kunnollasekoittanut reunoja ja pohjaa myöden. Jos liima ei ole hyvin sekoitettu, se ei kovetu.
2. Levitä tasainen pinnoite sopivalla lovetulla lastallaja anna kuivua osittain riippuen levitetystämäärästä, ilmastosta, alustan imevyydestä sekä pinnoitetyypistä. Mittaa liimamäärä niin, että se on helppo levittää eikä "ajelehti". Levitä liima nopeasti, muista astia-aika ja vältä jättämästä painojälkiä.
3. Levitä matto liiman päälle, painele kiinni alustaan jatoista rullaus noin 2 h kuluttua.
4. Tuoreet liimatahtrat voi poistaa UZIN Clean-Box:illa. Kovettunut liima voidaan poistaa vain mekaanisesti.

## Menekki:

Päällysteen tyyppi / tausta	Hammastus	Menekki*
sileä/hiottu esim. norament® hiotulla taustalla	A 5 / A 2	250 – 350 g/m²
karkea, kuvioitu esim. linoleum tai urheilumatot	B 1 / B 2	400 – 600 g/m²

\* 20 °C ja 65 % suhteellisessa kosteudessa, karkaistu UZIN NC 170 LevelStar tuotteella.

## Tärkeitä huomioita:

- ▶ Säilyvyys vähintään 12 kuukautta alkuperäis pakkauksessa, viileässä säilytettynä. Kestää pakkasta – 25 °C.
- ▶ Optimaaliset työolosuhteet 18 – 25 °C, lattian lämpötila yli 15 °C ja suhteellinen ilmankosteus alle 75 %.
- ▶ Älä sekoita osittaisia määriä.
- ▶ Ennen lattiapäällysteen liimaamista, tulee lattian olla jännitteetön sekä ilmanalaa sopeutunut, sen on myös oltava yhteensopiva sisäilmaston kanssa tulevaisuuden käyttöä varten, UZIN PUR-kiihdyttimen avulla liiman kovettumista voidaan nopeuttaa esimerkiksi huonoissa ilmasto-olosuhteissa tai aikaisemmassa kuormitustarpeessa.
- ▶ UZIN KR 430 sopii käytettäväksi tavarankuljetusajoneuvoissa, joissa on raskas lastaus enintään 50 kp/cm².
- ▶ Seuraavia standardeja, määräyksiä ja julkaisuja sovelletaan ja suositellaan erityisesti:
  - DIN 18 365 "Working with floor coverings"
  - TKB eritelmälomake "Assessment and preparation of of surfaces for floor covering and wood floor covering"
  - BEB eritelmälomake "Assessment and preparation of surfaces"
  - TKB eritelmälomake "Adhesion of elastomeric floor coverings"

## Työpaikan ja ympäristön suojaaminen:

Liutteen. Ei syttyvä. Comp. A: Ei vaadi erityistä suojausta tai varotoimia yleisessä käytössä. Comp. B: Sisältää difenyyli-metaanidi-isosyanaattia (MDI). Haitallista hengitettynä. Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. MDI:n ei ole olemassa todisteita että tuote aiheuttaa syöpää. Haitallista: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Voi aiheuttaa herkistymistä hengitettynä ja ihokosketuksessa. Varmista hyvä ilmanvaihto. Käytä käsien suojavoide, suojakäsineitä ja suojalaseja. Roiskeet iholta huuhdeltava heti runsaalla vedellä ja saippualla. Roiskeet silmistä huuhdeltava heti runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Noudata tuotteen etiketissä ja käyttöturvallisuustiedotteessa olevia turvallisuusohjeita. Kovettuneena haju on neutraali eikä aiheuta fysiologisia tai biologisia riskejä.

## Jäte:

Jos mahdollista, käytä uudelleen myös jäljelle jäänyt tuote. Älä päästä tuotetta viemäriin, viemäriin tai maahan. Empty, scraped and non-drip containers are recyclable. Nestemäisiä jäännöksiä sisältävät astiat sekä nestemäinen tuote luokitellaan erikois jätteeksi. Dried product residues are classified as construction waste. Näin ollen, kerää kaikki jätemateriaali, sekoita molemmat komponentit, anna kovettua ja hävitä ne rakennusjätteenä.



# UZIN WK 222

Vesiohenteinen neopreeniliima kontaktiliimaukseen

## Käyttö:

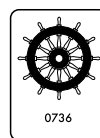
Voimakas tartunta, lyhyt avoin aika ja heti kuormitettavissa. Profiilien, listojen sekä kaikentyyppisten lattiapäällysteiden liimaukseen imevillä ja imemättömillä alustoilla. Liuotteeton. Käyttö, tekniset ominaisuudet ja levitys kuten liuotinpohjaisessa kontaktiliimassa. Sisäkäyttöön.

## Soveltuu:

- ▶ PVC reunalistojen, porraskorjauksien, linoleumin ja kumin kontaktiliimaukseen.
- ▶ Kaikentyyppisten tekstiililattiatapintojen, jopa jäykkien vaikeasti käsiteltävien neulepohjaisten tapintojen ja mattojen kontaktiliimaukseen portaisiin sekä ulkoneviin reunoihin ja sivuihin.
- ▶ PVC/CV-, linoleum-, kumipintojen kontaktiliimaukseen porraskäytävissä ja nousuissa.
- ▶ Törmäys- ja suojalistojen asennukseen, tekstiili- ja komposiittipintojen kontaktiliimaukseen yleisesti käytössä olevilla rakennusmateriaalipinnoilla seinissä ja lattioissa.
- ▶ Korjausliimauksissa, esim. liitosten korjauksiin.
- ▶ Kotitalouden, julkisiin ja teollisuuden kohteisiin sekä urheilutelineisiin.
- ▶ Soveltuu vesikiertoisien lattialämmitysten kanssa.
- ▶ Kalustepyörien kesto, DIN EN 12 529 mukainen.
- ▶ Märkäpesu konepesun kesto RAL 991 A2 mukainen.

## Sopivia alustoja:

Kaikki tasaiset, sileät, tasoitetut tai tasoittamattomat pinnat, esim. vanhat lattiapinnat, käsittelyaineet, metallipinnat, tasoitteet, betoni, hyvin alustassa kiinni olevat maalit ja tapetit, muovi, lastu- ja vanerilevyt, askeläänen vaimennusmateriaalit. Soveltuu myös vedenkestävien liimajäämien päälle.



LEED  
contributing  
product

## Edut:

Liuotteettomuuden ansiosta ei aiheuta vaarallisia päästöjä asennustyön aikana, täyttää korkeimmat vaatimukset materiaalien aiheuttamista päästöistä sisäilmaan. Ensimmäinen kontaktiliima, joka jäykkien, vaikeasti käsiteltävien lattiapintojen liimaukseen ilman voimakkaita tuoksuja.

**Koostumus:** Modifioituja polyclopropreeni polymeerejä, ohentimia, vaahtoamisen estoaaineita, säilöntäaineita, vettä.

- ▶ Hyvät telaus- ja sively ominaisuudet
- ▶ Pieni menekki telalevityksessä
- ▶ Voidaan levittää myös päivää aikaisemmin
- ▶ Pitkä tarttuvuus aika
- ▶ Hyvä pehmittimien kesto
- ▶ Liuotteeton
- ▶ EC 1-luokitus / erittäin vähäpäästöinen

## Tekniset tiedot:

Pakkaus:	muoviastia
Pakkauskoko:	12 kg, 6 kg, 1 kg
Varastointiaika:	vähintään 12 kuukautta
Lämmönkesto:	70 °C asti riippuen pinnoitteesta ja alustasta
Väri:	beige
Menekki, levitys molemmille pinnoille:	300 – 450 g/m <sup>2</sup> kokonaismeneksi
Levitys:	UZIN vaahtorulla tai sivellin
Työstölämpötila:	vähintään 10 °C
Avoin aika:	20 – 40 minuuttia*
Tartunta-aika normaaliolosuhteissa:	vähintään 2 tuntia*, 90 minuuttia*, jos liima levitetty toiselle liimattavalle pinnalle jo edellisessä päivänä
Kävelynkestävä / kuormitettavissa:	välttömästi*
Saumojen hitsaus:	12 tunnin kuluttua
Lopullinen lujuus:	2 vrk:n kuluttua

\* 20 °C lämpötilassa ja ilman kosteus 65 %.

## Myynti ja markkinointi Suomessa:

**Betton Oy** – Part of Build Care Group | Turku: Telekatu 1, 20360 Turku | Vantaa: Kelatie 6, 01450 Vantaa | [www.betton.fi](http://www.betton.fi)

Etelä-Suomi: Jarno Kontio 0400 304 212 | Keski- ja Länsi-Suomi: Kalle Tikkanen 040 150 4380 | Pohjois-Pohjanmaa ja Lappi: Ari Hirsikorpi 0400 581 146

## Alustan kunnostus:

Alustan tulee olla riittävän luja, halkeilematon, puhdas ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista. On syytä tehdä koeliimaus, jos alusta aiheuttaa epävarmuutta. Poista alustassa huonosti kiinni olevat kerrokset harjaamalla tai hiomalla. Imuroi alusta huolellisesti. Levitä pohjustin esim. UZIN PE 360, UZIN PE 260 riippuen alustan tyypistä ja kunnosta. Pölyävillä, karkeilla tai voimakkaasti imevillä alustoilla on syytä tarvittaessa tasoittaa pinta esim. UZIN NC 181, UZIN NC 888 tai UZIN NC 170 LevelStar tasoitteella. Tartuntapinnat tulee olla mahdollisimman tasaiset ja sileät. Sileät, tiiviit pinnat, kuten muovi, metalli, vanhat pinnoitteet on karhennettava ja puhdistettava huolellisesti. Noudata pohjustimen ja tasoitteen kuivumisaikoja.

## Levitys:

1. Levitä liima keltaisella UZIN vaahtorullalla, karkeilla alueilla, nurkissa ja reunoilla siveltimellä tasaiseksi ohueksi kerrokseksi liimattavaan pintaan sekä alustaan. Telalla levitettäessä ota telaan liimaa ja rullaa telalla esim. ylimääräisen levypalan päällä, jolloin liima levittyy tasaiseksi kerrokseksi telaan.
2. Anna molempien pintojen ilmoittua kunnes ne ovat koskettaessa melkein tarttumattomia. Vaihtoehtoisesti pinnoitteen tai profiilin puoleisen liiman voi levittää päivää aikaisemmin. Toisen liimattavan pinnan annetaan ilmoittua vain kunnes se on kosketuskuiva.
3. Aseta pinnoite/profiili heti tai tartunta-ajan puitteissa alustaan, varmista kohdistus ja paina hiertäen ja/tai koputtaen liimattavat pinnat toisiinsa. Tartunta tapahtuu heti, joten liimattavien kappaleiden liikuttelu jälkeenpäin ei ole mahdollista. Hierrä vielä voimakkaasti painaen 10 – 20 minuutin kuluttua varsinkin saumat ja reunat.
4. Suuri ilmankosteus pidentää avointa aikaa merkittävästi enemmän kuin liuotinpohjaisissa liimoissa. Tällöin työn nopeuttamiseksi ilmankierron tehostaminen auttaa esim. oven tai ikkunan aukaisu tai lämmityspuhaltimen käyttö, myös kuumahitsauspistoolia voidaan käyttää.
5. Poista ylimääräinen liima tai roiskeet haalealla vedellä. Kuvunut liimakalvo voidaan poistaa tasaisilta pinnoilta hiertämällä tai käyttämällä UZIN Clean-Boxin puhdistusliinoja.

## Menekki:

Pinnoitteen tausta	Levitys	Menekki*
Siloinen, kevyesti kuvioitu esim. PVC-pinnoitteet, kumimatot, CV-pinnoitteet	vaahtorulla, sivellin	150 – 200 g/m²
Kuvioitu esim. karkea neulottu, pohja, linoleum, tekstiili pinnoitteet, huopapohjaiset pinnoitteet, askelvaimennetut pinnoitteet ym.	vaahtorulla, sivellin	250 – 350 g/m²
<b>Alusta</b>		
Riippuu alustan karkeudesta ja imevyydestä	Vaahtorulla, sivellin	150 – 200 g/m²

\* 20 °C lämpötilassa ja ilman kosteus 65 %.

## Tärkeitä vinkkejä:

- ▶ Varastointiaika vähintään 9 kuukautta alkuperäispakkauksessa. Säilytys kuivassa ja viileässä paikassa. Suojeltava pakkaselta. Käytä avatut pakkaukset mahdollisimman nopeasti. Säilytä huoneenlämmössä ennen käyttöä.
- ▶ Paras työstölämpötila +20 – 25 °C, alusta vähintään +15 °C, ilman suhteellinen kosteus alle 65 %.
- ▶ Alhainen lämpötila ja suuri ilmankosteus pidentävät ja korkea lämpötila ja alhainen ilmankosteus nopeuttavat työstöaikoja, avointa aikaa ja kuivumista.
- ▶ Levitys märälle alustalle voi aiheuttaa ylimääräisiä päästöjä ja hajuja. Levitä vain kuivalle alustalle ja noudata tasoitteen kuivumisaikoja.
- ▶ Työn aikana pidä levitystyökalut upotettuna liima-astiaan tai kääri ilmatiiviiseen kääreeseen. Pese työkalut kylmällä vedellä.
- ▶ Kuivumista voi nopeuttaa työn aikana käyttäen kuumahitsauspistoolia apuna lämmittämällä jäykkiä vaikeasti muotoiltavia pinnoitteita/profiileita, jotta ne saadaan taipumaan paremmin pinnoitettavan alustan muotoihin.
- ▶ Noudata yleisesti käytössä olevia työmenetelmiä ja työturvallisuudesta annettuja ohjeita.
- ▶ Huomioitavaa:  
DIN 18 365 "Lattiapäällystetyöt"  
TKB julkaisu "Alustan kunnostus ennen lattiapäällystystöitä"

## Käyttöturvallisuus:

Liuoitteeton. Ei syttyvää. Käytä suojavoidetta ja huolehdi riittävästä tuuletuksesta työn aikana. EMICODE EC 1-luokitus – erittäin vähäpäästöinen, ei aiheuta sisäilmaan formaldehydiä tai VOC päästöjä. Aine on kovettuttuaan tuoksuton ja vaaraton. Parhaat edellytykset hyvälle sisäilman laadulle saadaan käyttämällä oikeita työmenetelmiä ja olosuhteita sekä noudattamalla tuotteiden kuivumisaikoja annettuja ohjeita.

## Jätteiden käsittely:

Mikäli mahdollista kerää tuotejäämät käyttöön. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään. Huolellisesti tyhjennetyt astiat ovat kierrätysmateriaalia. Tuotejäämät annetaan kuivua, jonka jälkeen ne voidaan hävittää normaalina rakennusjätteenä.



Hengittävä lattia- ja seinäpinnoite

# EUROPOX 1002

M1-hyväksytty 2-komponenttinen vesiohenteinen epoksi

**Yleistä:**

Europox 1002 on kaksikomponenttinen, vesiohenteinen epoksi. Komponentti A on väripigmentin sisältävä perusosa ja komponentti B on aktivaattori. Molemmat komponentit ovat liuotteettomia, eivätkä sisällä fenolia.

**Käyttöalue:**

Europox 1002 -pinnoitusta käytetään hengittävänä viimeistelypinnoitteena betonialustoilla. Tuotetta voidaan käyttää lattioilla ja seinillä 0,2 mm kerrosvahvuuteen asti. Pinnoite soveltuu käytettäväksi jalankulku- ja kevyen pyöräliikenteen väylillä, teollisuustiloissa, julkisissa tiloissa sekä kotitalouden kohteissa.

**Edut:**

- Monikäyttöinen, helppo levittää
  - kerrosvahvuus 0,2 mm
  - sileä tai karhea viimeistely
- Ympäristöystävällinen
  - vesiohenteinen ja liuotteeton
  - hajuton
- Hygieeninen
  - ei voimakkaita tuoksuja levityksen aikana
  - helppo puhdistaa, pölyämätön
- Kestävä
  - vastustuskykyinen alkaaleille, miedoille hapoille ja monille öljyille
  - kulutuksen kestävä
  - hengittävä

**Väri ja pakkaus:**

- Vakioväri betonin harmaa RAL 7032
  - Kaksoispakkaus
    - 10 kg peltiastia
    - 30 kg muovi- + peltiastia
- Komponentit on pakattu valmiiksi. Sekoitussuhde perusosa (A) : aktivaattori (B) = 5:1, paino-osina.

**Varastointi:**

Kaikki materiaalit tulee säilyttää kuivassa, kosteudelta ja pakkaselta suojattuna. Lämpötilan tulee olla yli +5 °C, mutta alle +20 °C. Varastointiaika avaamattomilla pakkausilla on normaaliolosuhteissa vähintään 12 kk.

**Tekniset tiedot:**

- Viskositeetti: keskitaso
- Työstettävyyssika: n. 70 min (+23 °C, RH 50%)
- Kovettumisaika: 24 h (+23 °C)
- Kevyt liikenne: 3 vrk (+23 °C)
- Täysin kuiva: 7 vrk (+23 °C)

Kaikki testit on suoritettu valvotuissa olosuhteissa +23 °C.

**Menekki:**

Materiaalin menekki riippuu alusten karheudesta, huokoisuudesta ja lämpötilasta. Ilmoitetut arvot ovat sileällä alustalla ja +15 - +25 °C lämpötilassa. Karkeampi alusta ja matalampi lämpötila nostavat menekkiä ja pidentävät kuivumisaikaa. Vaurioituneet ja epätasaiset alustat tulee korjata korjauslaastilla ja ylimääräisellä esitasauskerroksella pinnoitetta. Tuotteen menekki kyseisillä alustoilla voidaan arvioida koetyön jälkeen.

Suojapinnoitteena (0,2 mm)  
Pohjustus: Europox 1002 \*) • 200 g/m<sup>2</sup>  
Pinnoitus: Europox 1002 • 2 x 200 g/m<sup>2</sup>

\*) Pohjustettaessa ohennetaan vedellä 10 paino-%.

# EUROPOX 1002 käyttöohje

## ALUSTA:

Europox 1002 -pinnoite levitetään tavallisesti betoni- tai erilaisille laastialustoille. Alustan tulee olla puhdas, pölytön ja vapaa irtoavista aineista sekä suojattu nousevaa kosteutta vastaan. Pinnan tulee olla kuiva, kosteuspitoisuus alle 85 % RH.

Minimivetolujuus alustassa on 1,5 N/mm<sup>2</sup>. EUROPOX 1002-pinnoite voidaan levittää myös alustoille, joissa lujuus on pienempi, mutta tämä lyhentää pinnoitteen käyttöikää. Kaikki tarhat ja läikät, kuten rasva, öljy, maalijäänteet, kemikaalit, home ja sementtiliima tulee poistaa.

Kuten kaikkien pinnoitteiden kohdalla, alustan perusteellinen kunnostus on tärkeää onnistuneen pinnoituksen tekemiselle. Suositeltavia alustan kunnostusmetodeja ovat kuulasinkous, suihkupuhdistus ja korkeapainepesu. Emme suosittele kemiallisia (esim. Happopeittaus) tai hakkaavia (esim. jyräintä) puhdistusmenetelmiä, koska ne voivat vahingoittaa alustaa.

## SEKOITUS:

Sekoita komponentit keskenään toimitusastiassaan. Sekoita vähintään 3 minuuttia tai kunnes seos on yhtenäistä. Käytä hidaskierroksista sekoitinta (300 krs/min). Kaada seos puhtaaseen astiaan ja sekoita lyhyesti uudelleen. Sekoitettu aine tulee käyttää työstöajan sisällä.

## LEVITYS:

Levitettäessä pinnoitetta tulee lämpötilan olla vähintään +10 °C (max. +25 °C) ja alustan lämpötilan vähintään +10 °C. Suhteellisen kosteuden tulee olla alle 85 % RH.

## Kynsihiekkä:

- ▶ Voit pidentää jälkikäsittelyaikaa ripottelemalla tuoreen pohjustimen päälle kvartsihiekkä (0,1-0,6 mm). Hiekan tulee peittää pinta kauttaaltaan (1-2 kg/ m<sup>2</sup>). Käytä uunikuivattua kvartsihiekkä. Poista irtonainen hiekka seuraavana päivänä imuroimalla.

## Ensimmäisen kerroksen ohennus ja pinnoitus:

- ▶ Ohenna EUROPOX 1002 puhtaalla vedellä; 10 paino-%. Levitä telalla. Mikäli pinnasta halutaan tehdä liukumaton, sirotellaan vielä tuoreen materiaalin pintaan kuivaa kvartsihiekkä (0,1 - 0,6 mm). Kun pohjustus on kuivunut 8 - 24 tuntia, imuroi irtoava hiekka pois, ja levitä ensimmäinen kerros ohentamatonta EUROPOX 1002 -pinnoitetta. Ensimmäisen kerroksen kovettuttua (8 - 24 tuntia) levitä toinen kerros ohentamatonta EUROPOX 1002 -pinnoitetta telaa käyttäen.

## KUIVUMINEN:

Ylimaalaus aika on 8-24 tuntia (+23 °C, suhteellinen kosteus 50 %). Mikäli jälkimmäinen kerros levitetään 24 tunnin jälkeen edellisestä, on edellinen kerros hiottava.

Lämpötila ja suhteellinen kosteus vaikuttavat voimakkaasti kovettumiseen.

## PUHDISTUS, ROISKEET, HUOLTO:

Työkalut ja tarvikkeet tulee puhdistaa työskentelyalueen ulkopuolella. Tuoreen massan puhdistukseen voidaan käyttää vettä. Mikäli tuote on kuivunut, voidaan käyttää ksyleeniä. Ylimääräinen materiaali voidaan imeyttää sahanpuruun tai muuhun imukykyiseen aineeseen. Käytä liuottimien kanssa oikeita käsittelytapoja ja huolehdi, ettei valmiille pinnalle lennä roiskeita.

Säännöllinen puhdistus ja hoito pidentää pinnoitteen elinikää ja estää lian imeytymistä siihen. Pinta voidaan puhdistaa useimmilla hankaamattomilla puhdistusaineilla. Lisätietoja saat maahantuojalta.

## KÄYTTÖTURVALLISUUS:

EUROPOX 1002 -tuotteen komponentti A on syövyttävää. On hyvä käyttää suojakäsineitä ja silmäsuojaimia sekoitettaessa EUROPOX-tuotteita. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta levityksen aikana. Tarkemmat käyttöturvallisuustiedot ovat tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa.

## Huomautus:

Vaikka oheiset ohjeet on laadittu noudattaen suurinta mahdollista huolellisuutta, kaikki suositukset ja ehdotukset tuotteen käytöstä on tehty ilman takuusitoumusta, koska käyttöolosuhteet ovat ulkopuolella yrityksemme valvonnan. On käyttäjän omalla vastuulla selvittää, että tuote sopii kohteeseen, johon sitä aiotaan käyttää ja että käyttöolosuhteet ovat kelvolliset.

Tämä esite (12/2023) korvaa tuotteesta aiemmin annetun informaation.

# BETONILATTIAT

## HALKEAMIEN INJEKTOINTI, KÄSITTELY KOSTEUDEN NOUSUA TAI VOC- JA PAH YHDISTEITÄ VASTAAN, TASOITUS JA MAALAUUS EPOKSIMAALILLA

### 1.0 ALUSTAN KUNNOSTUS

1. Poista kaikki pehmeät tai huonosti alustassa kiinni olevat kerrokset, sementtiliima, liimajäämät, tasoitteet, vanhat pinnoitteet, hoitoaineet ja maalit vaurioitumattomaan betoniin asti.

2. Pinnat imuroidaan huolellisesti. Alustan tulee olla riittävän luja, puhdas ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista.

3. Täytä alustassa olevat kolot tai porareiät **UZIN NC 182** -korjauslaastilla (1-30 mm).

4. Mahdollisten halkeamien injektointi **EUROPOX 4000** -injektointiepoksilla, täyttäen halkeamat useammalla täytöllä ja tarvittaessa lisätäytteenä käytetään kvartsihiekkää. Anna kuivua 6-24 tuntia ennen **UZIN PE 460/480**:sen levitystä.

### 2.0 DIFFUUSIOSUOJATUN HÖYRYNSULKUPOHJUSTIMEN LEVITYS

**UZIN PE 460**, jos betonialustan suhteellinen kosteus ylittää RH 95 % käytetään **UZIN PE 480** höyrynsulkupohjustinta. Pohjustinta voidaan käyttää myös vahvistamaan heikkoa betonialustaa.

1. Säilytä kaksoisastia huoneenlämmössä ennen levitystä. Avaa kansiastian kiinnityspanta ja nosta kovettajaa sisältävä kansiastia pois, sekoita alemman astian perusosa kevyesti tasalaatuiseksi.

Laita kansiastia takaisin paikoilleen ja lävistä ylemmän kansiastian muovikorkin läpi pohja useita kertoja esim. ruuvimeisselillä. Anna kovettajaosa B:n valua alempaan hartsia sisältävään astiaan.

Poista tyhjä kansiastia. Sekoita komponentit perusteellisesti, kunnes seos on yhtenäistä. Sekoita porakoneella käyttäen epoksin sekoitukseen tarkoitettua vispilää, joka ei muodosta seokseen ilmakuplia, vältä pieniä maalin sekoitukseen tarkoitettuja spiraalin muotoisia vispilöitä.

Kaada materiaali vielä puhtaaseen astiaan ja sekoita lyhyesti uudelleen. Varmistu, että pohjustin on kauttaaltaan sekoitettu pohjia ja reunoja myöten. Sekoitus on tehtävä aina koneellisesti, sekoitusaika n. 3 minuuttia, älä tee osasekoituksia. Tee sekoitus levitysalueen ulkopuolella ja kerää lävistetyt kansiastiat suoraan esim. jätessäkkiin.

2. Kaada massa astiasta lattialle lammikoiksi ja levitä pohjustin tasaisesti alustalle liuotinaineita kestäväällä telalla tai karkeilla alustoilla siveltimellä. Tasaiselle alustalle pohjustin voidaan levittää myös hammaslastalla (B2) tai flotex-lastalla, jonka jälkeen pohjustin telataan. Tee täysin tiivis pinta. Levitä pohjustin työstettävyyssajan puitteissa. Tarvittaessa pohjustimella tehdään seinille nostot n. 50 mm lattian ja seinän rajapinnan tiivistyksessä käytettävän butyylikumisaumanauhan tartunnan varmistamiseksi.

3. Seinien ja lattioiden liittymäkohdat tiivistetään kaasutiiviillä **codex BST 75**-butyylikumisaumanauhalla, joka liimataan pohjustimen ensimmäisen levityskerroksen päälle, kun ensimmäinen kerros kestää kävelyn. Saumanauha jää näin ensimmäisen ja toisen pohjustin kerroksen väliin lattian osalla, jolloin saadaan hyvä tartunta alempaan kerrokseen ja toinen kerros suojaa nauhaa mekaaniselta rasitukselta, seinän osalla nauhan päälle ei levitetä toista kerrosta pohjustinta, jolloin nauhan elastisuus säilyy. Saumanauha on itseliimautuva ja siinä on kaksiosainen taustan suojapaperi. Ensin poistetaan leveämpi taustapaperi ja liimataan nauha lattiaan, sen jälkeen poistetaan toisen puolen suojapaperi ja varmistetaan ettei nurkka jää ”pyöreäksi” ja painetaan nauha seinään kiinni. Vältä nauhan nurkkaan painelussa teräviä lastoja, jotka voivat rikkoa nauhan. Tarvittaessa seinän osalla nauhan päälle voidaan levittää **ElaProof Indoor Brush**-tiivistysmassaa.

4. Kun ensimmäinen kerros kestää kävelyn tai enintään **48** tunnin kuluessa, levitä toinen kerros **UZIN PE 460** -pohjustinta. Tee pohjustimen toisen kerroksen levitys poikittain ensimmäiseen kerrokseen nähden. Lisää toiseen kerrokseen n. 0,5 % punaista epoksi-väriainetta havainnoinnin vuoksi, jotta toinen kerros tulee joka paikkaan. Näin varmistetaan käsittelyn tiiveys ja onnistunut lopputulos sulkevana käsittelynä. **UZIN PE 460** on M 1 - ja EC 1 plus päästöluokiteltu.

**Menekki:** Uzin PE 460/480, käytettäessä sulkevana kerroksena, levitetään 2-kerrosta. n. 350 g/m<sup>2</sup>/1. Kerros n. 250 g/m<sup>2</sup>/2. Kerros

Vahanan Oy:n haitta-aineiden läpäisevyystudkimuksen (2009) mukainen menekki 600 g/m<sup>2</sup>. Epätasainen, karhea alusta lisää menekkiä.

5. Puhdista työkalut ja roiskeet välittömästi käytön jälkeen **UZIN Cleanbox** -liinoilla tai ksyleenillä. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

Jos pohjustimen päälle tulee tasoite, tarvitaan mekaaninen tai kemiallinen tartunta:



## 6 a. Mekaaninen tartunta

Ripottele **UZIN PE 460:n** kovettumattomaan pintaan kvartsihiekkaa (raekoko 0,5–1,0 mm) kynsikerrokseksi niin paksu kerros (n. 2-3 kg/m<sup>2</sup>), että hiekkakerroksen päällä voi kävellä pohjustimen tarttumatta kenkiin. Toisen kerroksen kuivuttua poista ylimääräinen hiekka harjaamalla ja imuroimalla se puhtaaseen imuriin, jolloin voit käyttää sen uudelleen. Alustaan jää hiekkaa n. 1-1,5 kg/m<sup>2</sup> ja lopputulos näyttää karkealta hiekkapaperilta.

*Vaihtoehtoisesti...*

## 6 b. Kemiallinen tartunta

Levitetään **UZIN PE 460:n** kovettuneeseen pintaan **UZIN PE 280** -tartuntapohjustin tasoitteen kiinnittymisen varmistamiseksi. Levitä ohut yhtenäinen kerros käyttäen lyhytkarvaista telaa. Tee pohjustus ennen tasoitteen levitystä, kuivumisaika n. 45 minuuttia. Tasoitekerroksen maksimipaksuus on 10 mm, jos kerrospaksuus ylittyy, käytetään kvartsihiekkalla tehtävää mekaanista tartuntaa. Myös keraamisen laatoituksen tullessa pintamateriaaliksi on syytä käyttää mekaanista tartuntaa. Työkalut voidaan pestä vedellä. **UZIN PE 280** -pohjustin on EC 1 plus päästöluokiteltu.

**Menekki:** Uzin PE 280, 70 – 100 g/m<sup>2</sup>

## 3.0 TASOITTEEN LEVITYS

**UZIN NC 150 / UZIN NC 170 LevelStar, M1 – ja EC1 Plus –** päästöluokitus

1. Mittaa ohjeen mukainen määrä kylmää puhdasta vettä puhtaaseen sekoitusastiaan. Lisää jauhe voimakkaasti sekoittaen ja tee juokseva kokkareeton massa käyttäen porakoneeseen tai sekoittimeen kiinnitettyä itsesiliäville tasoitteille sopivaa vispilää.

2. Kaada juokseva massa alustalle ja levitä se tasaisesti käyttäen **UZIN**-korkeudensäätölastaa. Leviämistä ja pinnan sileyttä voidaan parantaa piikkitelauksella. Piikkitelauksella voidaan korvata jälkihionta. Haluttu kerrospaksuus levitetään, mikäli mahdollista, yhdellä levityskerralla. Mikäli kerroksia levitetään enemmän kuin yksi jatka levittämistä, kun ensimmäinen kerros kestää kävelyn. Muussa tapauksessa anna tasoitteen kuivua. Pohjusta tämän jälkeen **UZIN PE 360:llä**, anna pohjusteen kuivua n. 2 tuntia, jonka jälkeen voidaan levittää seuraava kerros. Lisäkerroksen paksuus ei saa ylittää alemman kerroksen paksuutta.

3. Mahdolliset pintaan jääneet kokkareet on helpointa poistaa teräslastalla 2,5 – 4 tunnin kuluessa levityksestä. Hionta tarvittaessa.

**Menekki:** UZIN NC 150/170 LevelStar 1,5 kg/mm/m<sup>2</sup>

UZIN NC 150 1-10 mm:n kerrospaksuuksille, puristuslujuus C 25

UZIN NC 170 LevelStar kaikille kerrospaksuuksille, puristuslujuus C 40

## 4.0 PINNOITUS EUROPOX 1002 EPOKSIMAALILLA

Väri betoninharmaa RAL 7032. M 1-päästöluokitus.

1. Säilytä kaksoisastia huoneenlämmössä ennen levitystä. Avaa ylemmän astian kansipanta ja poista kansi, sekoita värillinen perusosa tasalaatuiseksi. Irrota alempi panta ja kovettajaa sisältävä astia.

Sekoita **EUROPOX 1002:n** A ja B komponentit keskenään kuljetusastiassa huolellisesti matalakierroksisella sekoittimella (300 krs / min) 3 minuutin ajan tai kunnes tasalaatuinen seos on muodostunut. Kaada massa puhtaaseen sekoitusastiaan ja sekoita sitä uudelleen hetken verran.

2. Ohenna **EUROPOX 1002** puhtaalla vedellä; 10 paino % ensimmäiseen levityskerrokseen. Levitä telalla. Mikäli pinnasta halutaan tehdä liukumaton, sirotellaan vielä tuoreen materiaalin pintaan kuivaa kvartsihiekkaa (0,1 -0,6 mm). Kun ensimmäinen kerros on kuivunut 8 – 24 tuntia, imuroi irtoava hiekka pois. Anna kuivua 8 – 24 tuntia ennen seuraavan kerroksen levitystä.

3. Levitä toinen kerros ohentamatonta **EUROPOX 1002**-pinoitetta telamalla.

Työkalut ja tarvikkeet tulee puhdistaa työskentelyalueen ulkopuolella. Tuoreen massan puhdistukseen voidaan käyttää vettä. Kovettuneen massan puhdistukseen käytetään ksyleeniä.

**Menekki:** n. 200g/m<sup>2</sup>/kerros

## Huomioitavaa:

Betonirakenteisen lattiarakenteen ohjeellinen korjaustapaehdotus, muokattavissa valitun materiaalin mukaan. Tekstin joukossa on käyttöohjeita suunnittelijalle, jotka on kommentoitu ..... *kursiivilla*..... Nämä ohjaavat eri vaihtoehtojen valinnassa ja on tarkoitettu poistettaviksi lopullisesta suunnitelmasta, kuten myös ylimääräiset vaihtoehtoiset tuotteet.

Korjaustapaehdotus ei ole korjaussuunnitelma, eikä vapauta suunnittelijaa rakenteiden kuntotutkimuksesta ja korjauksen kokonaissuunnittelusta.

Tämän korjaustapaehdotuksen kaikki oikeudet kuuluvat Betton Oy:lle, mutta se on suunnittelijoiden vapaasti käytettävissä korjaussuunnitelmia laadittaessa.



Part of Build Care Group



## ► Asiantuntijat palveluksessasi!

### **Pohjois-Pohjanmaa ja Lappi**

Ari Hirsikorpi • 0400 581 146

ari.hirsikorpi@outlook.com

### **Keski- ja Länsi-Suomi**

Kalle Tikkanen • 040 150 4380

kalle.tikkanen@betton.fi

### **Etelä- ja Itä-Suomi**

Jarno Kontio • 0400 304 212

jarno.kontio@betton.fi

### **Logistiikka**

Arttu Suvila • 0400 447 006

varasto@betton.fi

### **Varasto | Turku**

Telekatu 1, 20360 Turku

Arkisin 8.00 - 16.00

### **Varasto | Vantaa**

Kelatie 6, 01450 Vantaa

Arkisin 8.00 - 16.00