



WATERPLUG

Nopeasti kovettuva laasti vesivuotojen pysäyttämiseen betoni- ja muurirakenteissa

YLEISTÄ

Waterplug on sekoitus hydraulisia sementtejä, tarkoin valittuja runkoaineita sekä lisäaineita. Juomakelpoiseen veteen sekoitettuna Waterplug muodostaa nopeasti kovettuvan pikatulpan vesivuotojen pysäyttämiseen.

KÄYTTÖALUE

Waterplug pysäyttää välittömästi betoni- ja muurirakenteiden tihkuvat ja paineelliset vesivuodot. Tyypillisiä kohteita ovat: padot, makeavesiputkistot ja -kaivot, jätevesiviemärit, vesisäiliöt, tunnelit, kellarit ja perustukset.

Tuote soveltuu myös puttien, putkien, kaiteiden ym. kiinnittämiseen betonirakenteisiin, sekä saumojen ja halkeamien tiivistämiseen ennen pinnoitusta Thoroseal-tuotteilla.

TEKNISET TIEDOT

Maksimi raekoko:	0,8 mm
Tilavuuspaino:	2,14 kg/dm ³
Menekki:	1 kg täyttää 585 cm ³ tai 1,45 m (20 x 20 mm) saumaa
Säilyvyys (avaamaton pakkaus):	12 kk
Kovettumisaika:	2 - 3 min
Puristuslujuus (30 min):	13,8 N/mm ²
Puristuslujuus (24 h):	31,0 N/mm ²
Puristuslujuus (28 vrk):	52,8 N/mm ²
Vetolujuus (28 vrk):	3,3 N/mm ²
Taivutusvetolujuus (30 min):	2,7 N/mm ²
Taivutusvetolujuus (24 h):	6,1 N/mm ²
Taivutusvetolujuus (28 vrk):	7,0 N/mm ²

Kaikki testit on suoritettu valvotuissa olosuhteissa, +21 °C.

VARASTOINTI

Waterplug säilytetään katettuna alustalla, kosteudelta ja pakka- selta suojattuna. Päällekkäin saa pinota enintään kaksi korkeu- deltaan kahden peltiastian lavaa. Varastoinnissa on huolehdit- tava, ettei viimeistä käyttöpäivää ylitetä.

PAKKAUS

Pakkaus:

5 kg ja 25 kg peltiastia

EDUT

Helppo työstää

- ei vaadi erikoistyökaluja

Monipuolinen

- pysäyttää välittömästi jopa paineellisen vesivuodon
- laajenee kovettuessaan: takaa kestävänp lopputuloksen
- sementtipohjainen, joten yhteensopiva mineraalisten materiaalien kanssa
- nopea lujuudenkehitys, kiinnitetyt laitteet ja esineet nopeasti käytettävissä

Ympäristöystävällinen

- myrkytön, sekoitetaan vain veteen

ALUSTA

Avaa halkeamat ja kolot vähintään 20 mm syvyisiksi ja levyi- siksi. Jos mahdollista, muotoile avaus kalanpyrstön malliseksi. Vältä V-muotoa. Huuhtele avaus paineellisella vedellä pölyn ja irtoaineksen poistamiseksi. Jos alusta on kuiva, kuten esim. kiinnityksen yhteydessä, kostuta alusta huolellisesti ennen Waterplugin levitystä.

SEKOITUS

Sekoitusneste:

Sekoita Waterplug vain juomakelpoiseen veteen. Kylmissä olosuhteissa (+5 - +10 °C) voidaan asettumisnopeutta kiihdyt- tää käyttämällä noin +25 °C lämpöistä vettä. Lämpimissä olo- suhteissa (yli +25 °C) voidaan asettumisnopeutta hidastaa käyttämällä noin +10 °C lämpöistä vettä.

Sekoitussuhde:

Normaalisti sekoitetaan 1 kg Waterplugia ja 260 ml vettä. Ve- simäärä saattaa vaihdella hieman (240 - 280 ml) ympäristö- lämpötilasta riippuen. Koska sekoitusmäärät ovat aina pieniä, on huomattava, että vesimäärän säädöllä etsitään laastin not- keus sopivaksi työstöä varten.

Huomaa!

Nopeasta asettumisesta johtuen Waterplugia ei pidä sekoittaa koneellisesti. Sekoitusta varten on saatavissa kuminen sekoit- tusastia, joka sopii pienien määrien sekoitukseen. On suositel- tavaa mitata tarvittava jauhe ja vesimäärä valmiiksi ja sekoit- taa ne keskenään. Oikean seossuhteen hakeminen notkeutta arvioimalla saattaa johtaa liian pitkään sekoitusaikaan ja huo- nontaa laastin lujuuksia.

KÄYTTÖOHJE

Vesivuotojen pysäyttäminen:

Ota laastikauhaan tai suojakäsineiden suojaamaan käteen tarvittava määrä valmiiksi sekoitettua laastia. Odota, kunnes laasti alkaa asettua (pieni lämpötilan nousu ja jäykistyminen).

Paina Waterplug lujasti aukkoon ja tue sitä liikuttamatta kättä tai kauhaa. Ympäristölämpötilasta riippuen tukemista tulee jatkua 30 - 90 sekuntia.

Poista ylimääräinen materiaali välittömästi tukemisen jälkeen. Varo painamasta kauhalla Waterplugia irti aukon reunoista. Parhaiten vältät vauriot työstämällä ylimääräiset pois aukon keskeltä reunoille päin. Mikäli aukkoa ei pystytä täyttämään yhdellä kertaa, on hyvä aloittaa reunoista ja täyttää kerroksittain. Ota tarvittaessa yhteyttä maahantuojaan.

Seinän ja lattian välisen sauman tiivistäminen VANHASSA RAKENTEESSA:

Avaa seinän ja lattian kulmaan vähintään 20 mm syvyinen ja levyinen ura. Jos seinä ja lattia ovat yhtenäistä valua, ura tehdään 45° kulmaan seinän ja lattian väliin. Jos seinä on valettu lattian päälle jälkeensä tai seinä on muurattu, ura tehdään lattian suuntaisesti seinän sisään. Huuhtelee pois avauksen yhteydessä syntynyt pöly ja irtoaines. Täytä ura Waterplugilla voimakkaasti painaen ja kun se on hieman kovettunut, muotoile se pyöreäksi tai suoraksi jiriksi lattian ja seinän kulmaan.

Seinän ja lattian välisen sauman tiivistäminen UUDESSA RAKENTEESSA:

Waterplugia varten kannattaa valun yhteydessä tehdä seinän ja lattian kulmaan muottilistalla ura. Poista muottilista välittömästi, kun betoni on saavuttanut riittävän lujuuden (puristuslujuus noin 25 N/mm²). Huuhtelee pois pöly ja irtoaines. Täytä ura Waterplugilla voimakkaasti painaen ja kun se on hieman kovettunut, muotoile se pyöreäksi tai suoraksi jiriksi lattian ja seinän kulmaan.

Pulttien ja metallitankojen kiinnitys betoniin ja muurauksiin:

Poraa sopiva reikä kiinnitettävälle esineille. Esineen ympärille tulee jäädä joka puolelle 10 mm vapaata tilaa. Kostuta alusta ja poista pöly ja irtoaines. Aseta hieman Waterplugia reiän pohjalle ja sullo se tiukkaan. Aseta kiinnitettävä esine välittömästi reikään. Täytä loppu reiästä Waterplugilla ja sullo se tiukkaan.

Huomaa!

Toimi nopeasti ja käytä kylmää vettä sekoituksissa. Esineiden kiinnityksiin vaakapinoilla kannattaa käyttää Thorogrip-juotoslaastia.

JÄLKIHOITO

Nopeasta asettumisesta johtuen Waterplug tuottaa paljon lämpöä. Tämä haihduttaa runsaasti kosteutta laastista, mikä saattaa aiheuttaa laastin liian aikaisen kuivumisen. Tämän vuoksi Waterplug tulee pitää kosteana vähintään 15 min. Jos tuotetta käytetään kuivalla alustalla kuten kiinnityksissä, tulee kostutusta jatkaa 30 min.

TÄRKEITÄ VINKKEJÄ

Waterplug on sementtipohjainen laasti, eikä näin sovellu liikkuvien saumojen tiivistyksiin.

Älä levitä tuotetta, jos lämpötila on alle +5 °C tai sen odotetaan laskevan sen alle 24 tuntia korjauksesta.

Jos liikkuvat saumat näyttävät jatkuvasti laajenevan, johtuu se rakennuksen osien siirtymisestä kauemaksi toisistaan. Tässä tapauksessa voidaan vesivuodot tyrehtyttää vain väliaikaisesti, ellei samalla poisteta liikkumisen syytä.

Jos Waterplug joutuu jatkuvaan kosketukseen suola- ja meriveden kanssa, ota yhteyttä maahantuojaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUS

Waterplug sisältää sementtiä, joka ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Estettävä pölyn muodostuminen ja leviäminen tai käytettävä hengityssuojainta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Aineen jouduttua silmiin on huuhdeltava runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

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 (16.3.2001) korvaa tästä tuotteesta aiemmin annetun informaation.

Edustaja:



Betton Oy

Juhana Herttuan puistokatu 4, 20200 TURKU
Puhelin (02) 2844 770, telefax (02) 2534 925
www.betton.fi