



NOPEASTI KOVETTUVA LAASTI AKTIIVISTEN VESIVUOTOJEN TULPPAAMISEKSI BETONISSA JA MUURAUKSESSA

KUVAUS

Waterplug on hydraulisten sementtien, hyvin seulottujen hiekkojen ja lisäaineiden seos, joka toimitetaan kuivajauheena. Se tarvitsee vain puhtaan veden lisäämisen muodostaakseen käyttövalmiin, erittäin nopeasti kovettuvan tulppauslaastin.

KÄYTTÖKOHEET

- Pysäyttää aktiivisen vuodon tai paineenalaisen tihkumisen liitoksista, halkeamista ja rei'istä betonissa tai muurauksessa, joissa tavallinen laasti huuhtoutuisi pois ja hartsit ei tarttuisi.
- Käytetään rakenneliitosten tai lattialiitosten tiivistämiseen ennen kellarin vesieristystä Thorosealilla.
- Halkeamien ja rakenneliitosten tiivistämiseen vesisäiliöissä ja muissa vettä pidättävissä rakenteissa.
- Välittömien viemäriiitännöjen tiivistämiseen.
- Pulttien, kaapelikanavien, putkien, kaiteiden, saniteettilaitteiden jne. nopeaan kiinnitykseen.
- Saumojen täyttöön ja saumaukseen betoni-segmenttien välissä betonisissa ja tiilisissä tunneleissa, viemärijärjestelmissä, putkistoissa ja kaivoksissa.

HYÖDYT

Kestävä

- Ei sisällä klorideja, ei edistä raudoituksen korroosiota.
- Laajenee kovettuessaan varmistaen pysyvän vesitiiviin tiivistyksen.
- Mekaaniset ominaisuudet vastaavat betonia.

Kustannustehokas

- Erittäin nopeasti kovettuva, mahdollistaa välittömän vuodon tukkimisen.
- Estää veden tunkeutumisen, ei vaadi injektointilaitteita.

Helppokäyttöinen

- Sekoitetaan vain veteen.
- Ei vaadi erikoistyykaluja.

CE	
0749	
Sika Services AG Tüffenwies 16 8048 Zürich Switzerland	
15	
BE0099/03	
EN 998-1:2016 Yleisrappauslaasti.	
Paloluokka	Luokka A1
Veden imeytyminen	W0
Vesihöyryn läpäisevyys μ	≤ 25
Tartunta	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ FA:A/B
Lämmönjohtavuus (Taulukko arvo EN 1745:2012)	$\leq 1,11 \text{ W/(m x K)}$ P=50% $\leq 1,21 \text{ W/(m x K)}$ P=90%

Ympäristöystävällinen

- Sementtipohjainen, ei sisällä myrkyllisiä aineita.

VÄRI

Harmaa.

MENEKKI

1 kg jauhetta täyttää 585 cm³ tai liitoksen, jonka mitat ovat 20 mm x 20 mm x 1,45 m.
Noin 1,7 kg jauhetta / dm³.

PAKKAUS

5 kg ja 25 kg.

VARASTOINTI

Kaikki materiaalit on varastoitava suojassa ja irti maasta. Suojaa materiaalit kaikilta kosteuden ja pakkasen lähteiltä. Käytä vanhimmat varastot ensin, jotta säilyvyysaika 18 kuukautta ei ylitä. Avattu materiaali on käytettävä mahdollisimman pian.



NOPEASTI KOVETTUVA LAASTI AKTIIVISTEN VESIVUOTOJEN TULPPAAMISEKSI BETONISSA JA MUURAUKSESSA

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- CE-merkintä standardin EN 998-1:2016 mukaisesti.

ALUSTAN VALMISTELU

Halkeamat ja reiät tulee mieluiten leikata vähintään 20 mm leveiksi ja syviksi, sivut mahdollisimman suoriksi. Mikäli mahdollista, tee alaleikkaus. Vältä V-muotoista leikkausta. Älä jätä ohenevia reunoja.

Aktiivisten vuotojen tukkimiseen

Leikkaa aukko vähintään 20 mm halkaisijaltaan tai kunnes saavutetaan kiinteä alusta.

Seinän ja lattian liitoksen tiivistämiseen olemassa olevassa rakenteessa

Leikkaa liitos/halkeama vähintään 20 mm leveäksi ja syväksi, ulottaen leikkausta hieman seinän sisään.

Seinän ja lattian liitoksen tiivistämiseen uudessa rakenteessa

Suunnitteluvaiheessa varmista, että seinän ja lattian liitokseen jää 20 mm x 20 mm aukko, joka täytetään Waterplugilla.

Laastisaumojen ja halkeamien korjaamiseen muuruissa seinissä tai halkeamien korjaamiseen betoniseinissä

Leikkaa vaurioituneet laastisaumat tai halkeamat vähintään 20 mm leveiksi ja syviksi. Mikäli mahdollista, tee alaleikkaus.

Betoniseinien reikien, paikkausten, pesähuokosten ja muiden rakennusvirheiden korjaamiseen

Poista kaikki sidelangat, puujäämät tai vierasaineet leikkamalla betonia pinnasta vähintään 25 mm syvyyteen.

Pulttien tai metallipylväiden ankkurointiin betoniin tai muuraukseen

Poraa reikä riittävän syväksi, jotta pultti tai pylväs kiinnittyy kunnolla, ja riittävän suureksi, jotta sen ympärille jää vähintään 10 mm tilaa joka puolelle.

Vaihtoehtoisesti vaakapinnoille voidaan harkita Thoro Gripin käyttöä ankkurointiin.

Huuhtelee reiät, liitokset ja halkeamat vedellä irtonaisten hiukkasten ja pölyn poistamiseksi. Kaikki pinnat on kostutettava puhtaalla vedellä välittömästi ennen Waterplugin levittämistä.

SEKOITUS

Märkätiheys

2,14 kg/dm³

Lopullinen kovettumisaika

2–3 min

Sekoittamisneste

- ± 0,24 (0,22–0,26) litraa puhdasta vettä per 1 kg jauhetta

Waterplug-jauhe tulee sekoittaa puhtaaseen veteen vain käsin. Sekoita nopeasti ja huolellisesti jäykäksi massaksi käyttämällä noin 0,24 litraa vettä per 1 kg jauhetta. Älä ylitä sekoitusaikaa.

Älä sekoita enempää kuin mitä voidaan levittää yhdessä erässä 1–2 minuutissa (20°C:ssa). Älä uudelleenmuokkaa jo kovettuvaa seosta.

LEVITYS

Aktiivisten vuotojen tukkimiseen

Muotoile sekoitettu massa käsineellä suojatussa kädessä tulpaksi, kunnes se alkaa hieman kovettua. Paina sitten Waterplug-laasti tiukasti aukkoon ja pidä sitä paikallaan ilman liikettä. Paina lujasti ja pidä paikallaan noin 60 sekuntia.

Jos aukko on liian suuri suljettavaksi yhdellä Waterplug-erällä, työskentele vaihteittain reunoilta kohti keskiosaa noudattaen yllä kuvattua menetelmää. Kun materiaali on asettunut mutta ei täysin kovettunut, leikkaa ylimääräinen



NOPEASTI KOVETTUVA LAASTI AKTIIVISTEN VESIVUOTOJEN TULPPAAMISEKSI BETONISSA JA MUURAUKSESSA

materiaali pois, jotta pinta on tasainen ympäröivän pinnan kanssa. Poista materiaalin ylijäämä keskeltä reunoille.

Seinän ja lattian liitoksen tiivistämiseen olemassa olevassa rakenteessa

Täytä aukko Waterplug-laastilla ja pakota se tiukasti paikalleen, muodostaen pyöristetyn liitoksen.

Seinän ja lattian liitoksen tiivistämiseen uudessa rakenteessa

Täytä jyrstetty sauma Waterplug-laastilla ja pakota se tiukasti paikalleen, muodostaen pyöristetyn liitoksen.

Laastisaumojen ja halkeamien korjaamiseen muuruissa seinissä tai halkeamien korjaamiseen betoniseinissä

Levitä laasti lastalla tai paina se suoraan saumaan.

Betoniseinien reikien, paikkausten, pesähuokosten ja muiden rakennusvirheiden korjaamiseen

Täytä kaikki reiät, paikkakohdat, pesähuokokset ja muut rakennusvirheet kokonaan.

Pulttien tai metallipylväiden ankkurointiin betoniin tai muuraukseen

Täytä reikä tasaisen, kitkamaisen koostumuksen omaavalla laastilla ja tiivistä se niin, että koko reikä täyttyy. Aseta pultti tai pylväs välittömästi keskitetysti reiän päälle ja paina se Waterplug-laastiin.

Tiivistä Waterplug-laasti lujasti pultin tai pylvään ympärille.

KOVETTUMINEN

Kun levitetty Waterplug-laasti on kovettunut riittävästi, kostuta se puhtaalla vedellä ja pidä kosteana vähintään 15 minuutin ajan.

PUHDISTUS JA ROISKEET

Kovettumaton materiaali voidaan poistaa yksinkertaisesti vedellä.

PERUSTIEDOT

Kaikki tässä teknisessä tiedotteessa mainitut tekniset tiedot perustuvat laboratoriokokeisiin. Todelliset mitatut arvot voivat vaihdella olosuhteista, jotka eivät ole meidän hallinnassamme.

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuustiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

KÄYTTÖTURVALLISUUS

Waterplug on sementtipohjainen tuote ja voi siten ärsyttää ihoa ja silmiä. Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojaimia. Pölysuojainten käyttöä suositellaan. Materiaalin joutuessa iholle tai silmiin tulee huuhdella välittömästi runsaalla puhtaalla vedellä. Pitkittyneen ärsytyksen tapauksessa hakeudu lääkärin hoitoon.

Nieltäessä juota vettä tai maitoa ja hoida oireiden mukaisesti. Hakeudu lääkärin hoitoon.

Tämän tuotteen käyttöturvatie (KTT) on saatavilla pyynnöstä.



NOPEASTI KOVETTUVA LAASTI AKTIIVISTEN VESIVUOTOJEN TULPPAAMISEKSI BETONISSA JA MUURAUKSESSA

TUOTETIEDOT

Tyypilliset fysikaaliset ominaisuudet (a)

Maksimiraekoko		0,8 mm
<u>Mekaaniset lujuudet</u>		<u>N/mm²</u>
Puristuslujuus	30 min	> 12
	24 h	> 20
	28 vrk	> 50
Taivutuslujuus	30 min	> 2,5
	24 h	> 4,5
	28 vrk	> 7,0

(a) Tyypilliset arvot. Kaikki testit on suoritettu lämpötilasäädetyissä olosuhteissa, 21°C:ssa.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tiedot ja erityisesti suositukset Sika-tuotteiden käytöstä ja loppukäytöstä annetaan hyvässä uskossa Sikan nykyisen tietämyksen ja kokemuksen perusteella, kun tuotteet on varastoitu, käsitelty ja käytetty oikein normaaleissa olosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti.

Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava.

Kaikki tilaukset hyväksytään voimassa olevien myynti- ja toimitusehtojen mukaisesti. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.