

KD Tiivistysjärjestelmä

-Virallinen tutkimuseloste Law Engineering Inc.,Atlanta,USA–Tartuntavetolujuus ja Veden läpäisemättömyys (negatiivinen ja positiivinen puoli)

Negatiivisen puolen vedeneristys paineellista vettä vastaan

Ominaisuudet

Tämä ympäristöystävällinen järjestelmä, tiivistää turvallisesti jopa paineellista vettä negatiiviselta puolelta ja sisään paineella tunkeutuvaa vettä vastaan. Se on vastustuskykyinen suojoja vastaan, jotka ovat haitallisia rakenteille sekä maaperän aggressiivisille aineksille. Suolat eivät irroita täysin kovettunutta KD Tiivistysjärjestelmää alustasta.

Järjestelmä sisältää 3 tuotetta:

KD 1 Tiivistyspinnoite

Nopeasti kovettuva, mineraalipohjainen tiivistyspinnoite suurella vastustuskyvyllä aggressiivista pohjavettä sekä voimakasta paineellista vettä vastaan.

KD 2 Pikapulveri

Erittäin nopeasti reagoiva pulveri erittäin nopealla kovettumisajalla. Vesivuodot on tiivistetty muutamassa sekunnissa kuivajauheella.

KD 3 Sulkuneste

Vesiohenteinen piitvyvä neste. Aktiiviset ainekset tunkeutuvat syväälle alustaan ja reagoivat muodostaen liukenemattoman yhdisteen. Huokoiset on tukittu ja pysyvästi tiivistetty mineralisointumis prosessin aikana.

Tekniset tiedot

KD 1 Tiivistyspinnoite

Sitoutumisaika (20 °C, 65 % suht. kosteus) n. 15 Minuuttia

KD 2 Pikapulveri

Sitoutumisaika (vesivuotojen tiivistämisessä) n. 20 Sekuntia

KD 3 Sulkuneste

Reaktioaika (20 °C, 65 % suht. kosteus) 2 - 3 Tuntia

KD Tiivistysjärjestelmä

Vesitiivis paineellista vettä vastaan 7 bar saakka
(Negatiivinen puoli)

Käyttöalue

Sisäpuoliseen vedeneristämiseen kellareissa, vedeneristämiseen tarkastuskaivoissa kuten myös kaikissa muissa vedeneristystöissä paineellista ja ei-paineellista vettä vastaan positiiviselta tai negatiiviselta puolelta. KD 2 Pikapulveria voidaan käyttää myös halkeamien pinnan tiivistämiseen / sulkemiseen ennen injektointihartsien käyttöä.

Alusta

Alustan tulee olla kiinteä ja luja (vähimmäis tartuntavetolujuus 1,5 N / mm²), vapaa öljystä ja irtonaisista osista. Tasoitteet, rappauslaastit ja vastaavat poistetaan kiinteään rakennusmateriaaliin (muuraus/betoni) saakka. Muurauksen saumat tulee avata 2 cm syväälle. Kuivat alustat tulee esikastella useaan kertaan ennen materiaalien työstämistä. Täytä kolot ja avonaiset saumat KÖSTER Korjauslaastilla tai KÖSTER Waterstopilla.

Kevytbetonissa tai kevytharkoissa tulee ennen KD Tiivistysjärjestelmää tehdä kantava pinta KÖSTER Korjauslaastilla.

Sopimattomat alustat:

- Kalkkia sisältävät laastit
- Maalipinnoitteet
- Kipsiä sisältävät rakennusmateriaalit

Työstö

Vesivuotojen tiivistäminen

Hiero lujasti KD 2 jauhetta kunnes vuoto on pysähtynyt.



Vesivuoto...



...pysäytetty...



...sekunneissa!

Pinnan tiivistäminen

Vesivuodon tiivistämisen jälkeen, ympäröivä pinta tulee tiivistää:



Sekoita ainoastaan niin paljon KÖSTER KD 1 Tiivistyspinnoitetta mitä kerkeät käyttää 10 minuutissa, vettä käyttäen, plastiseksi, sakeaksi ja levitettäväksi massaksi (liejuksi). Levitä massa alustaan käyttäen jäykkää harjaa.

Sitten välittömästi hiero KÖSTER KD 2 Pikapulveri tuoreeseen, kosteaan pinnoitteeseen kädellä, kunnes pinta on kuiva.



Ilman odottamista, harjaa KÖSTER KD 3 Sulkuneste käyttäen puhdasta harjaa.



Heti äskeisen jälkeen ja uudelleen n. 30 minuutin kuluttua, toista vaihe 1 (KÖSTER KD 1 Tiivistyspinnoite)



Max. kokonaispaksuuden tulee olla alle 4 mm.

Seinien seuraava pinnoitus:

Aikaisintaan 24 tunnin jälkeen voidaan tehdä KÖSTER Rappauslaasti Roiske-Esirappaus (50 % pinnan peitto). Seuraavan 24 tunnin jälkeen voidaan pinnoittaa seinä KÖSTER Rappauslaastilla.

Lattioiden seuraava pinnoitus:

Ennen tasoitusta, työstä sementtipohjainen tartuntasilta sekoittamalla KÖSTER SB Tartuntaemulsio „Tiivistettä“ veteen suhteessa 1 : 2 ja sementti/hiekka sekoitusta (1 : 2) nesteeseen mikä tämän jälkeen harjataan lattiaan käyttäen jäykkää harjaa.

Saumojen, halkeamien ja putkien läpivientien tiivistäminen

Elastinen tiivistäminen: (KÖSTER Saumatiivisteellä)

- Ennen pinnan sulkemista, leikkaa saumat muuraukseen / betoniin halkeamien, liitosten jne. kohdalle; leveys ja syvyys tulee olla n. 3 cm tai enemmän tapauksissa joissa voimakasta liikehaintaa tai korkeaa vedenpainetta on odotettavissa.
- Pinnan sulkemisen aikana KÖSTER KD Tiivistysjärjestelmää käytetään myös avattuihin saumoihin.
- Aikaisintaan 24 tunnin jälkeen KD Tiivistysjärjestelmän käytöstä, sivukyljet saumoista (ainoastaan nämä) primeroidaan KÖSTER FS Primerilla. Kolmen sivun tartuntaa tulee tule ehdottomasti välttää. Tämän takia peitä takasivu saumasta teipillä.
- Täytä saumat n. 3 tunnin jälkeen kokonaan, käyttäen KÖSTER Saumatiiviste FS-V materiaalia.

Plastinen tiivistäminen: (KÖSTER KB-Flex 200)

- Menettele samoin kuin elastisessa tiivistämisessä, kuitenkin käyttäen sauman syvyytenä vähintään 10 cm.
- Menettele samoin kuin elastisessa tiivistämisessä
- Aikaisintaan 24 tunnin jälkeen KD Tiivistysjärjestelmän käytöstä, valmistellut alueet täytetään KÖSTER KB-Flex 200 materiaalilla n. 10 cm seinän pinnan alle.
- Seuraavaksi tasoita tiivistetty sauma KÖSTER KB-Fix 5 laastilla.

Menekki

KD 1 Tiivistyspinnoite	n. 1,5 - 2,5 kg / m ²
KD 2 Pikapulveri	n. 1,0 - 2,0 kg / m ²
KD 3 Sulkuneste	n. 0,5 kg / m ²

Työkalujen puhdistus

Heti käytön jälkeen vedellä.

Pakkausko

KD 1 Tiivistyspinnoite:	15 kg ja 6 kg sanko, 1 kg purkki
KD 2 Pikapulveri:	15 kg ja 6 kg sanko, 1 kg purkki
KD 3 Sulkuneste:	12 kg ja 6 kg Kanisteri, 0,5 kg pullo
Järjestelmä-paketti	KD 1 Tiivistyspinnoite 1,0 kg
	KD 2 Pikapulveri 1,0 kg
	KD 3 Sulkuneste 0,5 kg

Varastointi

Kuivassa ja pakkaselta suojassa avaamattomissa pakkauksissa 12 kuukautta

Käyttöturvallisuus

Käytä suojakäsineitä ja suojalaseja.

Siteeratut tekniset tuotekortit

KÖSTER SB Tartuntaemulsio "Tiiviste"	Tuote.-Nr. 2.11
KÖSTER Waterstop	Tuote.-Nr. 3.14
KÖSTER KB-Fix 5	Tuote.-Nr. 5.015
KÖSTER Korjauslaasti	Tuote.-Nr. 5.030
KÖSTER Rappauslaasti Roiske-Esirappaus	Tuote.-Nr. 5.051
KÖSTER Rappauslaasti	Tuote.-Nr. 5.06
KÖSTER Saumatiiviste FS-V	Tuote.-Nr. 8.031
KÖSTER FS Primeri	Tuote.-Nr. 8.039
KÖSTER KB-Flex 200	Tuote.-Nr. 8.05

Yllä mainittu tieto ja ohjeet on annettu hyvässä uskossa perustuen tietämykseemme, kokemuksiimme ja testeihin pitkällä aikavälillä tuotteissamme. Ne ovat kuitenkin vain suosituksia eivätkä vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Täten voimme antaa takuun ainoastaan tuotteidemme laadulle, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaleissa olosuhteissa. Käyttövastuu on aina asiakkaalla. Käyttäjän on aina tukeuduttava käytettävän tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan tekniseen tuotekorttiin, jonka toimitamme pyydettyäessä.

MAAHANTUOJA

ALIMEX OY · Huvilakatu 12 · FI-04400 Järvenpää · Tel. 09-2922 350 · Fax 09-2916 006
GSM 040-5000 987 · E-Mail: teemu.allonen@koster.fi · Internet: www.koster.fi