



Tekninen tuotelehti 5/2017

HIDROSTOP FLEX

1K Elastinen vedeneristelaasti

Tuote

Yksikomponenttinen elastinen sementtipohjainen vedeneristelaasti.

Käyttökohteet

Vedeneristeenä positiivisessa ja negatiivisessa vedenpaineessa, vesihöyryä läpäisevä ja pakkasenkestävä. Parvekkeiden, terassien, kylpyhuoneiden, vesisäiliöiden jne. tiivistämiseen sisä- ja ulkotiloissa.

Ominaisuudet

- Helppo käyttöisyys
- Joustavuus
- Halkeamien peittäminen, silloittavuus
- Pakkasan kestävyys
- Voidaan levittää kostealle mineraalipinnalle
- Ulko- ja sisäkäyttöön
- Vesihöyryä läpäisevä

Tuotetiedot

Tasoite: Harmaa jauhe

Pakkaus: 20 kg:n säkki, lavalla 1200 kg

Varastointi: 12 kuukautta avaamattomassa valmistajan pakkauksessa, kuivassa ja viileässä varastoituna. Valmistuspäivä on pakkauksessa.

Tekniset tiedot

Tuotetyppi:	Sementtipohjainen polymeerilaasti	
Tiheys:	kuiva tuote 0,99 kg/l,	EN 1015-6:1999/A1:2007
	tuore laasti 1,6 kg/l,	EN 1015-6:1999/A1:2007
	kuivunut laasti 1,32 kg/l,	EN 12190:2000
Raekoko:	$D_{max}: 0,355 \text{ mm}$	EN 12192-1:2000
Kerrospaksuus:	2-5 mm	
pH arvo:	11,2	
Tartuntalujuus:	$\geq 0,8 \text{ MPa}$	EN 1542:2000
Paloluokka:	A1	
Veden kapilaarinen imeytyminen ja läpäisy:	$w > 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$	
Vesihöyrynläpäisykyky:	class I: $sD < 5 \text{ m}$	

Menekki

3-4 kg/m², kaksi käsittely kertaa (paksuus noin 2 mm)

Alusta

Pohjan on oltava jäätön, kiinteä ja puhdas eikä siinä saa olla minkäänlaista likaa, rasvaläiskiä tai irtonaista / vaurioitunutta ainesta.

Esityöt

Pinta on kostutettava puhtaalla vedellä ennen HIDROSTOP FLEX -aineen levittämistä. Laasti levitetään kuivalle mattakostealle pinnalle. Kaikki seisova vesi on poistettava ennen työstöä. Betonin on oltava kuivunut valusta vähintään 28 päivää. Pinta voidaan puhdistaa painepesurilla tai hiekkapuhaltamalla. Mikäli ainetta levitetään hyvin sileälle pinnalle, edeltävää karhennusta hiekkapuhaltamalla tai teräsharjalla harjaamalla suositellaan. Huokoiset pinnat on käsiteltävä pohjusteella (KEMACRYL, KEMAGRUND S tai KEMAGRUND A), jota laimennetaan vedellä suhteessa 1:1 - 1:3 (katso KEMA-pohjustusaineiden käyttöohjeet teknisistä tiedoista). Halkeamat, vauriot, erilliset osat ja muut pinnan puutteet on korjattava edeltävästi nopeasti kovettuvalla HIDROSTOP KIT -laastilla. Aktiivinen veden pääsy pinnalle on estettävä HIDROZAT-laastilla. Vaaka- ja pystysuorien pintojen kontaktipinnat pyöristetään kaarevaksi nopeasti kovettuvalla HIDROSTOP KIT -laastilla. HIDROSTOP FLEX -vedeneristyslaastia käytettäessä parvekkeisiin, terasseihin ja muille todennäköisesti kuumeneville pinnoille, alustan kosteus voi olla korkeintaan 4 % (CM-arvo). HIDROSTOP FLEX -vedeneristyslaastia voidaan levittää seuraaville pinnoille:

- Paksut betonirakenteet, vähintään MB 12/15, jotka ovat vakaita ja sileitä ja joissa ei ole halkeamia tai heikompia kohtia.
- Kevytbetoni (Aeroc, Siporex, Ytong)
- Tiiliseinät ja betoniharkkoseinät, joissa on käytetty sementtilaastia ja joissa on vähintään 10 mm laastikerros.

Sekoitus

Sekoita 5,2-5,6 l vettä 20 kg /säkki.

Lisää vesi puhtaaseen astiaan, lisää HIDROSTOP FLEX ja sekoitetaan hyvin yhtenäisen pehmeän joustavan ja paakuttoman seoksen aikaansaamiseksi. Valmista sellainen määrä seosta, joka voidaan käyttää tunnin kuluessa. Valmiin seoksen on annettava vetäytyä noin viiden minuutin ajan ja sekoitetaan uudelleen ennen käyttöä. Seosta muokataan levittämistä varten (sivellin, lasta) vettä lisäämällä. Älä koskaan ylitä suurinta sallittua vesimäärää. Seoksen valmistamisen jälkeen siihen ei saa lisätä vettä tai kuiva-ainesta sen jälkeen, kun käyttöaika on kulunut umpeen. Sekoita seos käyttöön sopivalla matalakierroksisella vispiläkoneella. Kierrosmäärän on oltava matala.

Käyttö

HIDROSTOP FLEX -seosta levitetään vähintään kaksi kerrosta. Voimakas rasitteisilla alueilla suositellaan kolmea kerrosta. Kokonaispaksuus ei saisi olla yli 5 mm.

Levitä leveällä siveltimellä: Levitä HIDROSTOP FLEX -ainetta pinnalle peittäen pinnan kokonaan (menekki keskimäärin 1,5 kg/m²). Ensimmäisen kerroksen ollessa riittävän kestävä, toinen kerros levitetään kohtisuoraan suhteessa edelliseen. (menekki 1,5 kg/m²). Kerrospaksuuden ei tulisi olla yli 2 mm/kerros. Kolmas kerros voidaan levittää lastalla, mikäli pinnan halutaan olevan sileä.

Kokonaispaksuutta 5 mm ei saisi ylittää.

Levitys lastalla ja vahvistus lasikuituverkolla: verkko asennetaan ensimmäiseen HIDROSTOP FLEX -kerrokseen ja "märkä märälle" toinen kerros levitetään verkon peittämiseksi. Ensimmäisen kerroksen ollessa riittävän kestävä (3-5 tunnin jälkeen), toinen kerros voidaan levittää ja tasoittaa.

Märkäkonelevitys: HIDROSTOP FLEX voidaan levittää myös koneella märkälevityksenä. Levitettävä kerros on paksuudeltaan noin 2 mm ja tasoitetaan lastalla. Ensimmäisen kerroksen ollessa riittävän kestävä (3-5 tunnin jälkeen), toinen kerros voidaan levittää ja tasoittaa.

Tasaisemman pinnan aikaansaamiseksi HIDROSTOP FLEX voidaan levittää lastalla. Laastin kovetuttua alustavasti, pinta tasoitetaan kumilastalla ja kostuttamalla tarvittaessa, kunnes pinta on täysin sileä.

Ainetta levitettäessä on oltava huolellinen riittävän peittävyuden varmistamiseksi erityisesti nurkissa, kaarevissa kohdissa ja reunoissa. HIDROSTOP FLEX -laastia käytettäessä vaakasuorille käveltäville pinnoille, kyseiset pinnat on suojattava pinnoittamalla (betonikerros, laatat, erilaiset kivetykset).

Lopulliset pinnoitteet, laatat ja muut vastaavat voidaan asentaa sen jälkeen, kun pinta on vedenkestävä, mutta kuitenkin aikaisintaan kolmen päivän kuluttua.

Työkalut

Sivellin, lasta tai kone (märkälevitys).

Työkalujen puhdistus

Puhdista välittömästi vedellä. Kuivunut tasoite voidaan poistaa vain mekaanisesti.

Käyttölämpötilat ja työaika

Alustan, ilman ja materiaan lämpötila: +5 °C min./ +30 °C maksimi.
Sekoitetun laastin työaika n. 1 tunti.

Jätteet

Kuivunut jäte voidaan toimittaa kaatopaikalle.

Normit / standardit

EN 14891

Varoitukset

Ihanteellinen käyttölämpötila HIDROSTOP FLEX -laastilla on + 15°C - +20°C.

Mikäli pinnan ja ilman lämpötilat ovat korkeat, pinta on kostutettava huolellisesti. Mikäli aine kuivuu liian nopeasti, sitä on kostutettava. Mikäli sadetta on odotettavissa 4-6 tunnin kuluessa aineen levittämisestä, käsittelyä ei saa tehdä. Ainetta ei saa myöskään levittää silloin, kun lämpötilan odotetaan laskevan alle +5°C kahden tunnin kuluessa käsittelystä.

Käsitelty pinta on suojattava liian nopealta kuivumiselta vähintään 24 tunnin ajan käsittelyn jälkeen. Mikäli sääolosuhteet ovat poikkeuksellisen epäsuosiolliset (voimakas auringonpaiste, tuuli), asianmukaista kuivumista varten, suositellaan (veden suihkutusta, peittäminen jne.).

Joustava ja halkeamat silloittava HIDROSTOP FLEX -kerros ei ole riittävä rakenteiden ja liikkuvien saumojen tiivistykseen. Tällöin suositellaan pysyvien joustosaumasaineiden (KEMASIL) tai saumanauhojen (KEMABAND) käyttöä.

Teknisissä tiedoissa ilmoitetut ajat on mitattu +23°C lämpötilassa suhteellisen ilmankosteuden ollessa 50 %. Korkeat lämpötilat lyhentävät ja matalat lämpötilat puolestaan pidentävät näitä aikoja. Vasta asennettu materiaali on suojattava jäätymiseltä, sateelta ja muilta sääolosuhteilta. Materiaalia ei saa käyttää alle +5°C lämpötiloissa (pinta, ilma, materiaali).

Ennen käyttöä: Lue käyttöturvallisuustiedote, pakkauksen merkinnät on myös huomioitava.

Valmistaja: KEMA

Tekninen tuotelehti 5/2017

Maahantuojat: Kivira Oy

Tuotteiden ostajille ja käyttäjille antamamme käyttötekniset suositukset perustuvat kokemuksiimme, ja ne vastaavat nykyistä tieteen ja käytännön tietämystä. Ne eivät ole sitovia, eivätkä ne luo sopimusosoikeudellista suhdetta, eivätkä kauppasopimuksen sivuvelvoitteita. Ne eivät vapauta ostajaa tarkistamasta itse tuotteidemme soveltuvuutta aikomaansa käyttötarkoitukseen. Rakennustekniikan yleisiä sääntöjä on noudatettava. Pidätämme itsellämme oikeuden teknistä kehitystä vastaaviin muutoksiin ja parannuksiin tuotteessa tai sen käytössä. Näiden teknisten tietojen julkaiseminen kumoaa aiemmat versiot. Ajankohtaisin tieto on internet-sivuillamme.