

Suojapinnoite biogeenisia

rikkihappohyökkäyksiä vastaan

- soveltuu rikkihapporasitettuihin rakenteisiin taajama-alueilla ja maaseudulla
- täyttää DIN 19573:2016-03 -standardin liitteen A vaatimukset
- vettä läpäisemätön
- kestää taajama-alueiden jätevesiä

Puristuslujuus	luokka R3 ≥ 25	CE
MPa Kloridi-ionipitoisuus	≤ 0,05 %	
Tartuntalujuus	≥ 2,0 MPa	Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestr. 21 DE-21493 Schwarzenbek 18 647 EN 1504-3:2005/ZA.1a Polymeerimodifioitu sementtipohjainen (PCC) korjauslaasti rakenteisiin (pohjalla hydraulinen sementti)
Karbonatisoitumisvastus läpäissyt	≥ 20 GPa	
Kimmomoduuli	≥ 20 GPa	
Sekoittuvuus		
Osa 1: Jäätymis-sulamislujuus		
suolaliuoksessa	≥ 2,0 MPa	
Kapillaarisuus	≤ 0,5 kg/m ² · h ^{0,5}	
Paloluokka	luokka E	
Vaaralliset aineet	Täyttää	
vaatimukset 5.4		

MATERIAALI

- 1-komponenttinen polymeerimodifioitu sementtipohjainen vesieristyspinnoite
- luokiteltu sementtipohjainen sidosaine
- levitys manuaalisesti tai ruiskutuslaitteella
- suuri tartuntalujuus
- ei sisällä haittuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC)

KÄYTTÖALUEET

- betoni-, tiili- tai rappauspinnat
- voidaan käyttää vaaka- ja pystypinnoilla sekä yläpinnoilla
- jätevesilaitosten vedeneristys positiivisen puolen vedenpaineelta
- lietelantaa sisältävät säiliöt ja sadeveden ylivuotosäiliöt
- viemärit ja jätevesialtaat ja -kuilut
- jätevedenkäsittelylaitokset

PINNAN VALMISTELU

Käsiteltävän alustan on oltava ehjä ja sileä ja huokosten on oltava auki. Alustalla ei saa olla koloja, isoja halkeamia tai purseita. Tartuntapinta on karhennettava. Kaikki tartuntaa heikentävät aineet, kuten bitumi, öljy, rasva, maalijäänteet tai sementtiliima, on poistettava sopivilla tekniikoilla. Puhdistettu pinta karhennetaan. Vettä vuotavat kohdat on tukittava esim. VANDEX PLUG -pikatulpalla. Käsitellyn pinnan tartuntalujuuden on oltava keskimäärin 1,5 MPa. Näkyvillä oleva betoniteräs on puhdistettava ja jäämät on poistettava hiekkapuhalluslaitteella tai muulla sopivalla työkalulla (vaatimuksena on puhtaustaso SA 2½ standardin DIN EN 12944-4 tai vastaava taso standardin ISO 8501-1 mukaisesti). Poista lisäksi syöpynyttä terästä ympäröivä betoni ehjään alustaan asti. – Alustalle voidaan levittää korroosiolta suojaava VANDEX BB 75 -pinnoite.

SEKOITUS

Sekoita 25 kg VANDEX POLYCEM Z 1K -tuotetta ja 5–5,25 litraa hanavettä puhtaassa astiassa, kunnes seoksessa ei ole kokkareita, vaan se on tasalaatuinen. Käytä mekaanista sekoitinta (esim. kaksitoiminen sekoitin tai betonisekoitin). Sekoitusta on jatkettava vähintään 3 minuutin ajan sen jälkeen, kun jauhe on lisätty kokonaan veteen. Sekoitusveden enimmäismäärää ei saa ylittää.

KÄYTTÖ

Käyttöolosuhteet ja valmistelut

Älä levitä laastia alle +5 °C:n lämpötilassa tai jäätyneille pinnoille. Älä altista laastia suoralle auringonpaisteelle. Kosteuta alusta perusteellisesti. Sen on oltava kostea, mutta ei märkä laastin levityksen aikana. Vaakapinnoilta on poistettava kaikki irtovesi.

Manuaalinen levitys

Jotta tartunta olisi maksimaalinen, tartuntakerros levitetään juuri ennen ensimmäisen laastikerroksen levittämistä kolojen tiivistämiseksi ja ilmakuplien muodostumisen estämiseksi alustalla. Sen jälkeen VANDEX POLYCEM Z 1K -laastia voidaan levittää

vihreän tartuntakerroksen päälle 2–3 mm:n paksuinen kerros yhdellä levityskerralla.

Karkeammat kohdat voidaan paikata levittämällä manuaalisesti enintään 4 mm:n kerros korjauslaastia.

Ruiskulevitys

VANDEX POLYCEM Z 1K voidaan levittää märkäruiskutusmenetelmällä markkinoilla myytävillä märkäruiskutuslaitteilla. Optimaalinen levityskuvio edellyttää, että materiaalin ja ilman määrää ja paineilman voimakkuutta voidaan säätää.

Suuttimen halkaisija: noin 4–6 mm.

Varmista maksimaalinen tartunta levittämällä ensin tartuntakerros erityisesti pinnoille, joiden huokoisuus ja imevyys on heikko. Levitä sen jälkeen vihreän tartuntakerroksen päälle VANDEX POLYCEM Z 1K -laastia enintään 2–3 mm:n kerros yhdellä levityskerralla.

Pinta voidaan hioa ja silottaa sienellä ja lastalla noin 2–3 tunnin kuluttua. Jos kerroksia lisätään useita, ensimmäisen kerroksen pinnan on oltava riittävän rakenteinen.

Seuraava kerros on lisättävä monikerroksisissa sovelluksissa silloin, kun edellinen kerros on vielä vihreä. Ensin levitetty kerros ei saa vahingoittua seuraavan kerroksen levittämisen aikana. Odotusaika ennen toisen kerroksen levittämistä vaihtelee ympäristön olosuhteiden, kuten lämpötilan ja kosteuden, mukaan.

MENEKKI

Altistusluokka	Menekki	Kerroksen paksuus
XWW1-3, kevyestä erittäin voimakkaasti syövyttävään kemialliseen ympäristöön asti	4–6 kg/m ²	2–3 mm
XWW4, biogeeninen rikkihappohyökkäys	10 kg/m ²	5 mm

KOVETTUMINEN

Pinnat, jotka ovat alttiina sään vaikutuksille

Suojaa pinnoite kovettumisen aikana vähintään viiden päivän ajan voimakkailla sääoloilla (esim. auringonpaiste, tuuli, pakkanen, suojasää). Juuri levitetyt pinnoitteet on suojattava sateelta ja vedeltä vähintään 24 tunnin ajan.

Pinnat, jotka eivät ole alttiina sään vaikutuksille

Suljetuissa tiloissa ja säilöissä on ylläpidettävä noin 85 %:n suhteellinen kosteus viiden päivän ajan pinnoitteen levittämisen jälkeen.

PAKKAUS/VARASTOINTI

25 kg:n polyteenivuorattu paperipussi.

Säilyvyys kuivassa paikassa avaamattomassa ja ehjässä alkuperäispakkauksessa 12 kuukautta.

TERVEYS JA TURVALLISUUS

Lue käyttöturvallisuustiedote verkkosivulla www.vandex.com.

HUOMAUTUS

Tässä teknisessä tietolomakkeessa esitetyt tiedot koskevat tuotteita, joiden valmistaja on Vandex Isoliermittel GmbH. – Tiedot saattavat vaihdella maittain eri maissa sovelletun lainsäädännön ja normien perusteella.

TEKNISEET TIEDOT		
Altistusluokkien määrittäminen		Karbonaatio XC1 XC2 XC3 XC4 Kloridit muualta kuin merivedestä XD1 XD2 XD3 Kloridit merivedestä XS1 XS2 XS3 Jäätymis-/sulamishyökkäys, jäänpoistoaineet / ei jäänpoistoaineita XF1 XF2 XF3 XF4 Kemikaalihyökkäys XA1 XA2 XA3 Kemikaalihyökkäys, jätevedet XWW1 XWW2 XWW3 Kemikaalihyökkäys, biogeeninen rikkihappo (H ₂ S) XWW4
Ulkoasu		Harmaa jauhe
Raekoko d _{max}	[mm]	0,3
Tuoreen laastin tiheys	[kg/l]	noin 2,0
Levitysaika, 20 °C	[min]	noin 30
Kovettumisaika, 20 °C	[h]	noin 2–4
Puristuslujuus	[MPa]	1 päivän jälkeen: ≥ 10 7 päivän jälkeen: ≥ 20 28 päivän jälkeen: > 40
Taivutuslujuus	[MPa]	28 päivän jälkeen: ≥ 8
Tartuntalujuus	[MPa]	28 päivän jälkeen: ≥ 2,0
Vedenläpäisemättömyys (nestemäisen veden tunkeutuminen), 1,5 bar	[mm]	< 1
Kimmomoduuli	[GPa]	28 päivän jälkeen: 20,3
Lisätiedot		Katso CE-merkinnän tiedot.
Kaikki tiedot perustuvat lukuisista laboratorio-olosuhteissa tehdyistä testeistä saatuihin keskiarvoihin. Näihin arvoihin voivat käytännössä vaikuttaa lämpötilan ja kosteuden kaltaiset ilmastolliset seikat ja alustan huokoisuus.		