



KÖSTER NB 1 Harmaa

Tekninen tuotekortti W 221 025

Julkaistu: 28/09/2026

- MPA Braunschweigin myöntämä kansallinen tekninen hyväksyntä P-5101/838/14 MPA BS: rakennusten vedeneristykseen tarkoitettu mineraalipohjainen vedeneristyslaasti rakennusmääräysluettelon (Bauregelliste) A, osa 2, nro 2.49 mukaisesti
- Virallinen testaustodistus, Hygieniainstituutti, Gelsenkirchen – Säiliöt ja säiliöiden pinnoitteet, DVGW:n määräysten mukaisesti, juomavettä koskevat tekniset määräykset
- Virallinen testaustodistus, Hygieniainstituutti, Gelsenkirchen – Säiliöt ja säiliöiden pinnoitteet, liittovaltion terveysviraston muovikomission "Juomavesiasioiden" työryhmän suosituksen mukaisesti
- Virallinen testaustodistus, Hygieniainstituutti, Gelsenkirchen – Testaus DVGW-työarkin W 347 "Juomavesiympäristössä käytettävien sementtisiidonnaisten materiaalien hygieniavaatimukset" mukaisesti
- Työarkki W 270, joulukuuta 1990, mikro-organismien lisääntymisestä juomavesiympäristössä käytettävissä materiaaleissa
- Eurooppalainen tekninen arviointi, ETA-17/0025, 18. elokuuta 2017, "Sementtipohjainen, joustamaton mineraalinen vedeneristyslaasti".
- BBA-hyväksyntätodistus 19/5619 KÖSTER NB 1 Grey -järjestelmälle, myönnetty 31. tammikuuta 2019.
- BBA-hyväksyntä-, tarkastus- ja testaussertifikaatti, joka sisältää parametrit veden tunkeutumiskestävyys, sulfaattikestävyys ja kestävyys
- Varsovan rakennusalan tutkimuslaitos, tekninen hyväksyntä, mineraalinen betoninsuojaus, ITB-KOT-2020/1303, painos 1
- Varsovan rakennusalan tutkimuslaitos, tekninen hyväksyntä, tiivistyslaasti, ITB-KOT-2019/1303, painos 1
- Krakovan keramiikka- ja rakennusmateriaalien instituutti, valmistajan tuotantovalvontatodistus nro 008-0834UWB-123

Mineraalipohjainen, sulfaatinkestävä vedeneristysjärjestelmä paineellisen veden positiivisen ja negatiivisen puolen vedeneristykseen

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 17 W 221 ETA-17/0025 Rakennussarja, jossa on mineraalinen, sementtipohjainen, joustamaton vedeneristyslaasti
	Tartuntavetolujuus ≥ 0.5 MPa Vesitiiveys Vesitiivis Vedenkestävyys ≥ 0.5 MPa Jäätymis- ja sulamiskestävyys ≥ 0.5 MPa Stabiilitteetti Ei muutoksia pinnassa Vedenpitävyys lopullisessa tilassa Käyttötarkoitus a) 3 m saakka Käyttötarkoitus b) 20 m saakka Kutistuminen ≤ 2.5 mm/m BWR 3:ta koskevat S/W 1 päästöskenaariot

Ominaisuudet

KÖSTER NB 1 Harmaa on mineraalinen kapillaarit sulkeva ja kristalloituva tiivistyspinnoite tiivistämään maakesteutta, ei- paineellista sekä paineellista vettä vastaan. Vedeneristys KÖSTER NB 1 Harmaalla tarjoaa korkean vastustuskyvyn paineelle ja kulutukselle, sekä hyvän vastustuskyvyn kemikaaleja ja sulfaatteja vastaan. Käytettynä tiiviinä kerroksena KÖSTER NB 1 Harmaa on absoluuttisesti vesitiivis paineellista vettä vastaan aina 13 bar saakka. Tunkeutuessaan rakenteeseen, se kehittää voimakkaan tartunnan alustaan ja sulkee kapillaarit. Hydraulisen kovettumisen lisäksi kristalloituvat reaktiot aktivoituvat pinnoitteessa, mitkä johtavat itsekorjaaviin ominaisuuksiin mahdollisten mikrohalkeamien ilmentyessä alustassa.

Vedeneristys KÖSTER NB 1 Harmaalla tulee tehdä ainoastaan alustoihin, jotka ovat vapaita liikkuvista halkeamista. Liikkuvat halkeamat tulee rinnastaa rakennesaumoihin ja käsitellä ne KÖSTER Saumanauhalla, KÖSTER Injektointihartseilla tai KÖSTER Saumatiiviste FS materiaaleilla. KÖSTER SB Tartuntaemulsio kasvattaa materiaalin elastisuutta.

Tuotteen edut

- Negatiivisen ja positiivisen puolen vedeneristämiseen paineellista

vettä vastaan

- Kristalloituva vedeneristysjärjestelmä
- Tunkeutuu alustaan ja luo kemiallisen ja mekaanisen sidoksen, joka kestää yhtä kauan kuin itse seinä – erottamaton vedeneristys ja alustan välinen sidos.
- Avoin vesihöyryn diffuusiolle
- Kestää klorideja, sulfaatteja ja fosfaatteja.
- Kulutusta kestävä
- Sertifioitu juomavesiympäristöön
- Ei sisällä korroosiota edistäviä ainesosia.
- Ei VOC-yhdisteitä, ei ympäristölle haitallisten ainesosien päästöjä.
- Soveltuu monille eri alustoille
- Toimii myös muuratulla pinnalla ja erittäin huokoisilla alustoilla, kuten ruiskubetonilla, kevytbetonilla ja betonitiilellä.
- Sopii kosteille pinnoille
- Alustan ei tarvitse olla jatkuvasti märkä kovettuakseen.
- Voi tiivistää pinnan kutistumisen ja painumisen aiheuttamat hiushalkeamat (itsekorjautuva).
- Estää suolan liikkumiset alustassa kun käytetään järjestelmän yhdessä KÖSTER Polysil TG 500 kanssa
- Helppo levittää, nopea ja turvallinen käyttää
- Saumaton menetelmä
- Pitkä työstöaika

Tekniset tiedot

Tiheys tuorelaasti	1.85 kg / l
Max. raekoko	n. 0.8 mm
Kimmokerroin	n. 11,000 N/mm ²
Puristuslujuus (24 tuntia)	> 5 N / mm ²
Puristuslujuus (7 päivää)	> 20 N / mm ²
Puristuslujuus (28 päivää)	> 30 N / mm ²
Taivutusvetolujuus (24 tuntia)	> 2 N / mm ²
Taivutusvetolujuus (7 päivää)	> 4 N / mm ²
Taivutusvetolujuus (28 päivää)	> 6 N / mm ²
Tartuntalujuus	> 1.5 N / mm ²
Painevesitiivis (positiivinen ja negatiivinen puoli)	13 bar
Vesihöyryn läpäisyvastuksen luku (μ)	60
Sd arvo 2 mm kerrospaksuus	0.12
Käyttöaika	n. 1 tunti
Kulkukelpoinen kävelyliikenteelle	n. 1 vrk jälkeen
Täysin kovettunut	n. 2 viikon jälkeen

Tiedot tällä teknisellä tuotekortilla perustuvat meidän tutkimustuloksiin sekä käytännönkokemuksiimme tuotteistamme. Kaikki annetut testitulokset ovat keskiarvoja, jotka on saatu määrättyissä olosuhteissa. Tuotteidemme asianmukainen ja siten tehokas sekä onnistunut käyttö ei ole valvonnassamme. Asentaja on aina vastuussa oikeasta käytöstä työmaan erikoisolosuhteissa sekä asianmukaisesta lopputuloksesta. Mahdollinen korvaus on aina enintään käytettävän tuotteen arvo. Tämä saattaa edellyttää muutoksia tässä annettujen suositusten osalta erityisolosuhteissa. Meidän työntekijöidemme tai edustajiemme tekemät spesifikaatiot mitkä ylittävät tämän teknisen tuotekortin tiedot, vaativat kirjallisen vahvistuksen. Voimassaolevat standardit testaukseen ja asentamiseen, tekniset ohjeet ja yleisesti tunnustettuja alan sääntöjä on aina noudatettava. Takuu voidaan antaa ainoastaan tuotteemme laadulle käyttöohjeemme mukaisesti, ei kuitenkaan niiden tehokkaille ja onnistuneelle käytölle. Tämä ohje on teknisesti tarkistettu; kaikki aikaisemmat versiot ovat pätemättömiä.

Käyttöalue

KÖSTER NB 1 Harmaa tuotetta voidaan käyttää uudisrakentamisessa ja korjauksissa betonin, muurauksen tai sementtipohjaisen rappauksen vaakasuoraan ja pystysuoraan vedeneristykseen, huokoiselle betonille, ruiskubetonille, märkätiloihin, kylpyhuoneisiin, suihkuihin, uusiin kellareihin, kellarien sisäpuolelle, hissikuilujen sisäpuolelle, tunneleihin, vuotaviin tukimuriin, vuotavien kattojen alapuolelle, säiliöihin, silloihin, jätevedenpuhdistamoihin, tarkastuskaivoihin, juomavesisäiliöihin jne.

- Kellarien vedeneristys (ulko- tai sisäpuolella, vaaka- ja pystysuorilla pinnoilla)
- Uima-altaiden vedeneristys (voidaan käyttää myös KÖSTER NB Elastic Harmaa tai muiden bitumialustojen alla)
- Jätevesisäiliöiden, -laitosten ja -putkistojen vedeneristys
- Vesisäiliöiden vedeneristys
- Juomavesisäiliöiden vedeneristys
- Tunnelien vedeneristys
- Maan lähellä ja kosketuksissa olevien betonisten siltaelementtien vedeneristys
- Paalujen päiden vedeneristys

Alusta

Mineraalialustan on oltava kiinteä ja kantava, eikä siinä saa olla tartuntaa heikentäviä ainesosia, kuten rasvaa tai öljyä. Poista kaikki tartuntaa heikentävät aineet, kuten vanhat pinnoitteet, sementtiliima, irtohiukkaset, pöly, muotit, irrotusöljy jne. Alustan on oltava huokoinen, jotta KÖSTER NB1 Harmaa pääsee tunkeutumaan.

Sopivia pinnan esikäsittelymenetelmiä ovat hionta, hiekkapuhallus, korkeapainevesipuhdistus (vähintään 350 bar) tai sinkopuhallus.

Vanhat pinnoitteet on aina poistettava hiekkapuhalluksella tai korkeapainevesipuhdistuksella (vähintään 350 bar). Alustat on kastettava (vältettävä seisovaa vettä) tai käsiteltävä KÖSTER Polysil TG 500:lla ennen KÖSTER NB 1 Harmaan levittämistä. Pölyiset tai suolavaurioituneet alustat on harjattava pois ja pohjustettava KÖSTER Polysil TG 500:lla 30–90 minuuttia ennen KÖSTER NB 1 Harmaan levittämistä.

Levitysohjeet

Tuotteen valmistelu ja käyttö

Pinta on puhdistettava perusteellisesti ennen asennusta korkeapainepesulla, jotta se on vapaa sementtiliimasta, öljystä, kovettimista, maaleista, vieraista aineista tai muista tartuntaa heikentävistä aineista. Pinnan puhdistuksen jälkeen halkeamat ja liikuntasaumamat on käsiteltävä asianmukaisesti. Hunajakennoalueet, kolot ja lohkeamat on käsiteltävä ja reunat on pyöristettävä ja paikkattava tasaisesti KÖSTER WP Laastilla.

Jos pinnan karheus on alle 5 mm, käytä KÖSTER NB1 Harmaa laastia, johon on lisätty KÖSTER NB 1 Flexiä sekoitusveteen pinnan tasoitukseksi. Levitä KÖSTER Harjalla ja/tai lastalla.

Liikuntasaumamat voidaan käsitellä KÖSTER Saumanauhalla 20/30 (sauman koosta riippuen), joka on liimattu KÖSTER KB-Pox -liimalla. Tee saumoihin Omega-profiili, jotta sauman lisäliikkeet ovat mahdollisia. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää KÖSTER FS-saumaussmassaa tai KÖSTER MS Saumatiivistettä.

Putkien läpivientien ympärille levitä KÖSTER KBE Nestekalvoa teräsharja puhdistuksen jälkeen. Lisäjoustavuuden ja kestävyys saavuttamiseksi upota kerros KÖSTER Lasikuituverkkoa.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää KÖSTER KB Flex 200 -tuotetta ja paljaat alueet voidaan peittää KÖSTER KB Fix 5:llä tai KÖSTER Sewer and Shaft laastilla projektin vaatimuksista riippuen.

Asenna KÖSTER WP -laastista tehdyt viisteet vähintään 12 tuntia ennen pintojen käsittelyä vedeneristyskerroksella kaikkiin seinä-lattia- ja seinä-seinä -liitoksiin. Kutistumisen aiheuttamat pinnalla olevat halkeamat ja reiät eivät tarvitse lisäkäsittelyä ennen alueen vedeneristystä. Pohjusta pinta KÖSTER Polysil TG 500:lla alustan kemiallisen ja mekaanisen kestävyysvarmistamiseksi ja maksimoimiseksi, erityisesti suolapitoisilla alustoilla.

Vedeneristettyä pintaa ei ole tarkoitettu liikennöitäväksi alustaksi. Jalankululle altistuvat vaakasuorat pinnat on suojattava aikaisintaan 48 tunnin kuluttua levittämisestä betoni-, laatta- tai suojatasoiteella.

Käyttö

Materiaali on sekoitettava hitaasti pyörivällä sekoittimella, jossa jauhe lisätään sekoitusveteen tai vastaavasti polymeerineesteeseen.

Yleensä jokaiseen 25 kg:n KÖSTER NB 1 Harmaa säkkiin sekoitetaan:

- 8 litraa vettä tai
- 6 litraa vettä ja 1-2 kg KÖSTER SB-tartuntaemulsiota tai
- 1 kanisteri (9 kg) KÖSTER NB 1 Flexiä

Sekoituksen jälkeen materiaaliin voidaan lisätä enintään 1,0 litraa vettä, jotta saavutetaan käsittelyyn sopiva koostumus.

KÖSTER SB-tartuntaemulsion tai KÖSTER NB 1 Flexin lisääminen sekoitusveteen parantaa materiaalin vedenpidätyskykyä ja estää pinnoitteen ennen aikaisen kuivumisen epäsuotuisissa sääolosuhteissa (lämmin, kuiva, tuulinen).

Juomavesisäiliöissä käytettäessä sallitaan vain 8 litran veden lisääminen jokaiseen 25 kg:n KÖSTER NB 1 Harmaa säkkiin. KÖSTER NB 1 Flexin tai KÖSTER SB-tartuntaemulsion lisääminen mitätöi juomavesisertifikaatin.

Materiaali levitetään vähintään kahtena kerroksena harjalla tai sopivalla ruiskutuslaitteella. Varmista, että pinnoite ei altistu kuumuudelle, pakkaselle tai voimakkaalle tuulelle levityksen aikana ja vähintään 24 tuntia sen jälkeen. Materiaali tulee harjata pystysuunnassa ja vaakasuunnassa, jotta se tunkeutuu alustaan.

Käyttöesimerkkejä

Erittäin tehokas vedeneristys bitumipitoisilla rakennusmateriaaleilla

Käytettäessä yhdistetty vedeneristysjärjestelmää, joka on valmistettu KÖSTER NB 1 Harmaa -pinnoitteesta ja bitumipinnoitteista (KÖSTER Bikuthan, KÖSTER Deuxan tai KÖSTER KBE-Nestekalvo), KÖSTER NB 1 Harmaa voidaan levittää suoraan muuraukselle, jossa on täytetyt saumat. 24 tunnin kovettumisaajan jälkeen bitumipinnoite sivellään, lastataan tai ruiskutetaan. Alustan valmistelu KÖSTER NB 1 Harmaa -pinnoitteella lisää järjestelmän turvallisuutta merkittävästi. Se on lisävedeneristyskerros. Se estää veden sivuttaisliikkeen ja toimii samalla negatiivisen puolen vedeneristyskerroksen rakennusvaiheen aikana.

Negatiivisen puolen vedeneristys laajalle levinneen kosteuden korjauksessa

Aktiiviset vuodot ja seinää pitkin tippuva vesi voidaan pysäyttää KÖSTER KD -järjestelmällä. Hauras ja irtonainen materiaali on

Tiedot tällä teknisellä tuotekortilla perustuvat meidän tutkimustuloksiin sekä käytännönkokemuksiimme tuotteistamme. Kaikki annetut testitulokset ovat keskiarvoja, jotka on saatu määrättyissä olosuhteissa. Tuotteidemme asianmukainen ja siten tehokas sekä onnistunut käyttö ei ole valvonnassamme. Asentaja on aina vastuussa oikeasta käytöstä työmaan erikoisolosuhteissa sekä asianmukaisesta lopputuloksesta. Mahdollinen korvaus on aina enintään käytettävän tuotteen arvo. Tämä saattaa edellyttää muutoksia tässä annettujen suositusten osalta erityisolosuhteissa. Meidän työntekijöidemme tai edustajiemme tekemät spesifikaatiot mitkä ylittävät tämän teknisen tuotekortin tiedot, vaativat kirjallisen vahvistuksen. Voimassaolevat standardit testaukseen ja asentamiseen, tekniset ohjeet ja yleisesti tunnustettuja alan sääntöjä on aina noudatettava. Takuu voidaan antaa ainoastaan tuotteemme laadulle käyttöohjeemme mukaisesti, ei kuitenkaan niiden tehokkuudelle ja onnistuneelle käytölle. Tämä ohje on teknisesti tarkistettu; kaikki aikaisemmat versiot ovat pätemättömiä.

puhdistettava saumoista ja saumat on suljettava tasaisesti KÖSTER WP Laastilla. Riittävän odotusajan jälkeen tiivistettävä pinta on pohjustettava KÖSTER Polysil TG 500:lla (Menekki: vähintään 120 g / m², voimakkaasti imukykyisillä alustoilla enintään 250 g / m²). 30 minuutin odotusajan jälkeen levitetään ensimmäinen kerros KÖSTER NB 1 Harmaa -laastia (Menekki: 1,5 kg / m²). Kun ensimmäinen KÖSTER NB 1 Harmaa -kerros on kovettunut riittävästi, ettei toisen kerroksen levittäminen vaurioita sitä, levitetään toinen kerros KÖSTER NB 1 Harmaa -laastia (kulutus: 1,5 kg / m²).

Ruiskutuslevitys

Sekoita lisäksi noin 250 ml vettä säkkiä kohden, jotta saat ohuen materiaalin, joka soveltuu ruiskutettavaksi pinnoille KÖSTER Peristaltic Pumpulla. Ensimmäinen kerros tulee harjata KÖSTER NB 1 -harjalla. Sementin hydraatioasteiden ja latenttihydraulisten aktiivisten ainesosien vuoksi KÖSTER NB 1 Harmaa voi kovettua eri sävyissä. KÖSTER Peristaltic Pumpun lisäksi voidaan käyttää myös b&m:n "BMP 7" -ruuvipumppua. Käyttö 230 V:lla; Letku 10 m, 3/4"; Rakosuutin; 1. vaihe, 20 % nopeus; älä lisää liikaa ilmaa.

Jälkihoito

Erittäin imukykyisillä alustoilla, voimakkaassa tuulessa tai suorassa auringonvalossa materiaali voi kuivua ennenaikaisesti. Jos havaitaan ennenaikaista kuivumista (pinnan vaalentumista), suihkuta pullosumuttimella vettä, kunnes pinta on tumma.

Menekki

n. 2 - 4 kg/m²

KÖSTER NB Elastic Harmaan alla uima-altaissa: n. 1.5 kg/m² (1 pinnoitus)

Mukaillen DIN 18 533:

W1-E (maaperän kosteus ja ei-paineellinen vesi)	väh. 2 kg/m ² (2 pinnoitusta)
W2-E (paineellinen vesi)	väh. 4 kg/m ² (2-3 pinnoitusta)
W4-E (roiskevesi seinien alaosaan ja seinien alla)	väh. 3 kg/m ² (2-3 pinnoitusta)
Negatiivisen puolen vedeneristyksissä	väh. 3 kg/m ² (2 pinnoitusta)
Bitumisten paksukalvotiivisteiden alla	n. 1.5 kg/m ² (1 pinnoitus)

Puhdistus

Puhdista työkalut heti käytön jälkeen vedellä.

Pakkaus

W 221 025

25 kg säkki

Varastointi

Varastoi materiaali kuivassa. Alkuperäisissä avaamattomissa pakkauksissa varastointiaika on vähintään 12 kuukautta.

Turvallisuus

Käytä suojakäsineitä ja -laseja materiaalia käsitellessäsi. Noudata kaikkia viranomais-, valtiollisia- ja paikallisia määräyksiä materiaalia käsitellessäsi.

Muut

Lavan sisältö: 40 säkkiä à 25 kg

Juomavesialueilla käsiteltäessä on noudatettava asiaankuuluvia kansallisia määräyksiä.

Liittyvät tuotteet

KÖSTER KB-FIX 5
KÖSTER Viemäri- ja kuilulaasti
KÖSTER KB-Pox Liima
KÖSTER Saumatiiviste FS-V Musta
KÖSTER Saumatiiviste FS-H Musta
KÖSTER MS Joint sealant
KÖSTER KB-Flex 200
KÖSTER Saumanauha 20
KÖSTER Saumanauha 30
KÖSTER Polysil TG 500
KÖSTER NB Elastic Harmaa
KÖSTER KBE Nestekalvo
KÖSTER Bikuthan 2C
KÖSTER Deuxan 2C
KÖSTER Repair Mortar Plus
KÖSTER WP Mortar
KÖSTER SB Tartuntaemulsio
KÖSTER NB 1 Flex
KÖSTER NB 1 Harja
KÖSTER Peristaltic Pump

Tuotenumero C 515
Tuotenumero C 590
Tuotenumero J 120
Tuotenumero J 231
Tuotenumero J 232
Tuotenumero J 236
Tuotenumero J 250
Tuotenumero J 820 020
Tuotenumero J 830 020
Tuotenumero M 111
Tuotenumero W 233 033
Tuotenumero W 245
Tuotenumero W 250 028
Tuotenumero W 252 032
Tuotenumero W 532
Tuotenumero W 534 025
Tuotenumero W 710
Tuotenumero W 721
Tuotenumero W 913 001
Tuotenumero W 978 001

Tiedot tällä teknisellä tuotekortilla perustuvat meidän tutkimustuloksiin sekä käytännönkokemuksiimme tuotteistamme. Kaikki annetut testitulokset ovat keskiarvoja, jotka on saatu määrättyissä olosuhteissa. Tuotteidemme asianmukainen ja siten tehokas sekä onnistunut käyttö ei ole valvonnassamme. Asentaja on aina vastuussa oikeasta käytöstä työmaan erikoisolosuhteissa sekä asianmukaisesta lopputuloksesta. Mahdollinen korvaus on aina enintään käytettävän tuotteen arvo. Tämä saattaa edellyttää muutoksia tässä annettujen suositusten osalta erityisolosuhteissa. Meidän työntekijöidemme tai edustajiemme tekemät spesifikaatiot mitkä ylittävät tämän teknisen tuotekortin tiedot, vaativat kirjallisen vahvistuksen. Voimassaolevat standardit testaukseen ja asentamiseen, tekniset ohjeet ja yleisesti tunnustettuja alan sääntöjä on aina noudatettava. Takuu voidaan antaa ainoastaan tuotteemme laadulle käyttöohjeemme mukaisesti, ei kuitenkaan niiden tehokkaille ja onnistuneelle käytölle. Tämä ohje on teknisesti tarkistettu; kaikki aikaisemmat versiot ovat pätemättömiä.

ALIMEX OY • Alhotie 4 • FI-04430 Järvenpää • Puh. 09-2922 350 • E-Mail: myynti@alimex.fi • Internet: www.koster.fi

Tekniset tiedot	Tuotenimi: KÖSTER NB 1 Harmaa
Materiaaliluokka	Sementtipohjainen kristalloituva laasti
Asennustemperatuurialue	+ 5 °C - + 30 °C
Materiaalimenekki n.	2 - 4 kg / m ²
Kerroksia	2 / ei pohjustetta (V)
Väri	Harmaa
Liutoiteeton	Kyllä
Sertifioitu juomavedelle	Kyllä
Voidaan rapata yli	+++ (Laastin tulee olla avoin vesihöyryn diffuusiolle)
Kristalloituvat ominaisuudet, tunkeutuu alustaan	Kyllä
Käyttötapa	Harjattava, ruiskutettava
Soveltuu negatiivisen puolen vedeneristämiseen	Kyllä
Odotusaika ennen maatayttöä	> 48 tuntia
Sovelluksen yksinkertaisuus	+++
Alusta	
Muuraus	+++
Sementtipohjainen laasti	+++
Betoni	+++
Tiili	+++
Tasotteet	+++
Kipsi	Pitää poistaa
Alustan kosteusolosuhteet	Esikastelu tai valmiiksi kostea
Suorituskyky	
Vedeneristuksen max. kuormitus	13 Bar (Positiivinen ja negatiivinen)
Aika kunnes sateen kestävä	n. 8 tuntia
Kemikaalien kestävyys	Hyvä
Vesihöyryn läpäisevyys	Korkea
UV vastustuskyky	Pitkäaikaisesti kestävä
Kulutuskestävyys	+++

Alempi+ Medium++ Korkea+++

V-kostutus riittää (alustojen tulee olla kosteita). Erittäin imukykyisten alustojen pohjuste KÖSTER Polysil TG 500:lla.

Tiedot tällä teknisellä tuotekortilla perustuvat meidän tutkimustuloksiin sekä käytännönkokemuksiimme tuotteistamme. Kaikki annetut testitulokset ovat keskiarvoja, jotka on saatu määrättyissä olosuhteissa. Tuotteidemme asianmukainen ja siten tehokas sekä onnistunut käyttö ei ole valvonnassamme. Asentaja on aina vastuussa oikeasta käytöstä työmaan erikoisolosuhteissa sekä asianmukaisesta lopputuloksesta. Mahdollinen korvaus on aina enintään käytettävän tuotteen arvo. Tämä saattaa edellyttää muutoksia tässä annettujen suositusten osalta erityisolosuhteissa. Meidän työntekijöidemme tai edustajiemme tekemät spesifikaatiot mitkä ylittävät tämän teknisen tuotekortin tiedot, vaativat kirjallisen vahvistuksen. Voimassaolevat standardit testaukseen ja asentamiseen, tekniset ohjeet ja yleisesti tunnustettuja alan sääntöjä on aina noudatettava. Takuu voidaan antaa ainoastaan tuotteemme laadulle käyttöehtojemme mukaisesti, ei kuitenkaan niiden tehokkaille ja onnistuneelle käytölle. Tämä ohje on teknisesti tarkistettu; kaikki aikaisemmat versiot ovat pätemättömiä.

ALIMEX OY • Alhotie 4 • FI-04430 Järvenpää • Puh. 09-2922 350 • E-Mail: myynti@alimex.fi • Internet: www.koster.fi