KÖSTER
Vedeneristysjärjestelmät

KÖSTER Iperlan Impregnointi Geeli

Tekninen tuotekortti P 241

Julkaistu: 09/11/2026

-Testiraportti 50251-17 Bremenin virallinen materiaalitestausinstituutti, testaaminen NT Build 515 ja NT Build 357 mukaisesti
-Testiraportti 50251-17 Bremenin virallinen materiaalitestausinstituutti, suoritusvaatimusten testaaminen DIN EN 1504-2:2004
-Väyläviraston SILKO- hyväksyntä

Erittäin tehokas hydrofobisoiva impregnointi geeli betonirakenteisiin maa- ja vesirakentamisessa

CE 0761	**KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 18 P 241 EN 1504-2:2004 ZA.1.a KÖSTER Iperlan Pintasuojaustuotteet - Vettähylkivä impregnointiaine Suojaus tunkeutumista vastaan (1.2) Kosteudenhallinta (2.1) Sähkövastuksen parantaminen (8.1)**
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys	≤ 0,1 kg/m²h^{0,5}
Massan häviö pakkas-/suola rasituksen jälkeen	≥ 20 syklin jälkeen
Kuivumisnopeus	Luokka I ≥ 30 %
Veden imeytyminen ja alkalinkestävyys	≤ 7,5 % ≤ 10 % (alkaliliuokseen upottamisen jälkeen)
Tunkeutumissyvyys	Luokka II
Vaaralliset ainesosat	NPD

Ominaisuudet
KÖSTER Iperlania käytetään betonin suojauskäsittelyyn vähentämään haitallisten aineosien tunkeutumista betoniin, kuten klorideja sekä muita vesipitoisia aineita vastaan. KÖSTER Iperlanille on ominaista helppo ruiskutuskäsittely. Materiaalin koostumuksen ja vaikuttavien aktiivisten aineosien yhdistelmästä johtuen materiaali tunkeutuu syvälle betonirakenteeseen ja näin auttaa suojaamaan raudoiteteräksiä. KÖSTER Iperlan on OS 1 (A) -pinnansuojausjärjestelmä RiLi SIB (DAFStB- luokitus 18026), ZTV-ING mukaisesti.
KÖSTER Iperlan ei vaikuta betonin hengittävyyteen. Se vähentää levän muodostumista kuivattamalla kasvualustaa.
Tuotteella on Väyläviraston SILKO- hyväksyntä.

Tekniset tiedot

Väri	Kellertävä. Väritön kuivuttuaan
Viskositeetti (+ 20 °C)	n. 500 mPa·s
Kapillaarinen vedenotto	w vähemmän kuin 0.1 kg/m^{2}h$^{0.5}$
Tiheys (+ 20 °C)	0.91 g/cm^3
Tunkeutumissyvyys	n. 19 mm (Luokka II)
Absorptiokerroin (upotettu 5.1 % Alkali liuokseen)	3.5 %
Ka. tunkeutumissyvyys	19.5 mm
Aktiiviset ainesosat	> 90 %
Kuivumisnopeus	194%
Asennuslämpötila	+ 5 °C - + 30 °C
NT Build 515 (Kloridien läpäisevyys)	Suodatus vaikutus 0.81

Käyttöalue
KÖSTER Iperlania käytetään erittäin tehokkaana jälkikäsittelynä betonille maa- ja vesirakentamisen rakenteissa esim. silloissa ja muissa altistuvissa rakenneosissa.

Alusta
Alustan tulee olla kuiva, vapaa sementtiliimasta, öljyistä sekä rasvoista. Betonialustan suositeltava ikä levityshetkellä on vähintään 28 vrk. Valmistele alusta hiekkapuhaltamalla tai korkeapainepesulla. Korkeapainepestyn pinnan tulee kuivua ennen impregnointi käsittelyä.

Käyttö
KÖSTER Iperlanin optimi lämpötila ennen työstöä on n. + 20 °C ja se tulee ennen käyttöä sekoittaa hitaasti pyörivällä sähkötoimisella sekoittimella kunnes materiaali on homogeeninen. Materiaali voidaan asentaa KÖSTER Peristaltic Pumpulla tai muilla soveltuvilla ruiskutuskalustoilla, tai sivelemällä. Viereiset alueet mitä ei käsitellä tulee suojata ruiskutukselta. Tienpinnat tulee suojata, koska levitys tienpinnalle voia heikentää pitoa. Peitä lasipaneelit kokonaan. 24 tuntia asennuksen jälkeen pintajäämät voidaan poistaa mekaanisesti harjaamalla. Ruiskutettaessa käytä matalaa painetta välttääksesi hävikkiä. Suojaa käsitellyt alueet vähintään 24 tunnin ajan kosteusaltistukselta kuten sateelta. Testialueen tekeminen ennen työn aloitusta on suositeltavaa oikean menekin määrittämiseksi.

Menekki
n. 500 - 600 ml / m² riippuen alustan huokoisuudesta
Testialueen tekeminen ennen työn aloitusta on suositeltavaa oikean menekin määrittämiseksi.

Puhdistus
Puhdista työkalut ja ruiskutuskalusto heti käytön jälkeen vedellä.

Pakkaus

P 241 025	25 l astia

P - Julkisivujen suojaus ja maalit

Tiedot tällä teknisellä tuotekortilla perustustuvat meidän tutkimustuloksiin sekä käytännönkokemuksiimme tuotteistamme. Kaikki annetut testitulokset ovat keskiarvoja, jotka on saatu määrätyissä 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 tehokkaalle 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

Varastointi
Varastoi materiaali kuivassa ja pakkaselta suojassa + 5 °C - + 25 °C lämpötilassa. Alkuperäisissä avaamattomissa pakkauksissa materiaalia voidaan varastoida vähintään 12 kuukautta.

Turvallisuus
Käytä suojakäsineitä sekä suojalaseja materiaalia käsiteltäessä. Huomioi valtiolliset sekä paikalliset säännökset materiaalia käytettäessä.

Muut
KÖSTER Iperlan voi liuottaa bitumia, peitä bitumipitoiset alueet ennen levittämistä.

Liittyvät tuotteet

KÖSTER Harja	Tuotenumero W 912 001
KÖSTER Peristaltic Pump	Tuotenumero W 978 001

Tiedot tällä teknisellä tuotekortilla perustustuvat meidän tutkimustuloksiin sekä käytännönkokemuksiimme tuotteistamme. Kaikki annetut testitulokset ovat keskiarvoja, jotka on saatu määrätyissä 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 tehokkaalle 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