




KÖSTER 2 IN 1 Injektointiharts

Tekninen tuotekortti IN 201

Julkaistu: 06.11.2017

- Testi suorituskyky ja erityisominaisuudet polyuretaanihartsit "KÖSTER 2 IN 1" DIN EN 1504-5 mukaisesti. MPA TU Braunschweig, Doc.-No. (5176/511/13) - 2015-01-20.

Vesireaktiivinen, elastinen PU injektointiharts, yksi- ja kaksivaiheiseen injektointiin kuivissa ja vettävuotavissa halkeamissa sekä saumoissa

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 15 IN 201 EN 1504:2004 Betonin injektointi elastisella täytöllä halkeamissa, tyhjiöissä ja saumoissa
Tartunta Venymä Vesitiiveys Lasittumislämpötila Injektoitavuus kuiva medium Injektoitavuus ei-kuiva medium Kestävyys Korroosioikätyytyminen Vaaralliset aineosat	≥ 0.3 MPa > 10 % D1 NPD Injektoitavuusluokka: 0.3 Täyttöaste > 90% Injektoitavuusluokka: 0.3 Täyttöaste > 90% Puristustestin aikana ei vikaa; muodonmuutoksen menetys 20 % Ei syövyttävää vaikutusta NPD

Tekniset tiedot

Seoksen viskositeetti + 25 °C (ISO 2555)	n. 250 mPa.s
Tilavuuden kasvu vesikontaktista:	max. 1:20
Seoksen tiheys + 20 °C (DIN 53479)	n. 1.1 kg / l
Kovettuneen vaahdon ominaispaino	n. 0.05-0.1 g / cm ³
Alkamisaika vesikontaktista:	n. 50 sek.
Paisunta-aika:	n. 180 sek.
Ei tahmea jälkeä	n. 6 min.
Käyttöaika (+ 20 °C, 1 kg seos) (DIN EN 1504-5)	45 min.
Reaktioaika ilman vesikontaktia (+ 20 °C)	n. 24 tuntia
Sekoitusuhde (paino)	1 : 1 (A : B)
Sekoitusuhde (tilavuus)	1.2 : 1 (A : B)

Käyttöalue

Materiaali pysäyttää aktiiviset vuodot ja tiivistää halkeamat sekä rakennesaumata pysyvästi ja elastisesti. Materiaali voidaan injektoida kuiviin ja märkiin halkeamiin. Materiaalia voidaan käyttää myös tyhjiöiden täyttämiseen.

Käyttö

A ja B komponentit suositellaan sekoitettavaksi + 15 °C lämpötilassa annetuilla sekoitusuhdeilla käyttäen hitaasti pyörivää sähkötoimista sekoitinta joka on varustettu KÖSTER Hartsisekoittimella. Materiaalia tulee sekoittaa kunnes se on juovatonta ja homogeeninen ulkonäöltään sekä koostumukseltaan.

Valmis sekoitettu materiaali tulee käyttää annetun käyttöajan puitteissa. Minimi asennuslämpötila on + 5 °C. Ihanteellinen materiaalin lämpötila on + 15 °C ennen sekoitusta ja injektointia. Lämpötilat yli + 25 °C kasvattavat reaktiokäyrää ja alentavat käyttöaikaa. Materiaaliseos voidaan asentaa käyttäen yleisiä yksikomponenttisiä injektointipumppuja kuten sähkötoimista KÖSTER 1C Injektointipumppua. Ennen injektointia, halkeamat voidaan sulkea käyttäen KÖSTER KB-Fix 5 pikalaastia. Mansettien porareitit porataan molemmin puolin halkeamaa n. 10 - 15 cm jaolla. Injektointimansetit asennetaan porareikiin ja (kun mahdollista) injektoidaan alhaalta ylöspäin. Porareikiä halkaisija riippuu käytettävistä injektointimanseteista. Injektointi suoritetaan kahdessa vaiheessa:

Injektoida KÖSTER 2 IN 1 kunnes hartsit purkautuu vaahdona viereisestä porareistä tai vaihtoehtoisesti halkeaman pinnasta.

Jälki-injektoida KÖSTER 2 IN 1 10 - 15 minuutin kuluessa ensimmäisestä injektoinnista. Jälki-injektointi tulee suorittaa materiaalin käyttöajan puitteissa. (Kun täytetään suuria, märkiä tyhjiöitä, injektoidaan

Ominaisuudet

Kun KÖSTER 2 IN 1 hartsit saa kontaktin veteen, se muodostaa erittäin elastisen vaahdon. Kun KÖSTER 2 IN 1 hartsit injektoidaan kuivissa olosuhteissa, se reagoi kiinteämuotoisena elastisena hartsina. KÖSTER 2 IN 1 säilyy pysyvästi elastisena reaktion jälkeen. Näin ollen se pystyy seuraamaan halkeamien liikehdintää ja tiivistämään halkeamat pysyvästi kiinteärunkoisella polyuretaanihartsilla ilman tarvetta jälki-injektointiin. KÖSTER 2 IN 1 on nopeasti reagoiva vahto nopeisiin vesivuotojen tiivistämiin sekä kiinteärunkoinen hartsit pysyvään halkeamien tiivistämiseen. KÖSTER 2 IN 1 yhdistää kaksi hartsia yhdessä tuotteessa. KÖSTER 2 IN 1 on liuotteeton ja on vastustuskykyinen hydrolyysille. KÖSTER 2 IN 1 ei reagoi aggressiivisesti kun on kontaktissa teräksen tai raudan kanssa, täten korroosiosuojaus saavutetaan.

Edut

- vain yksi tuote tarvitaan työmaalla- mahdollistaa helpon laskukaavan tarvittavista hartsimääristä
- käyttäjän ei tarvitse enää varmistaa onko halkeama märkä vai kuiva
- jälki-injektointi suoritetaan samoista manseteista kuin ensimmäinen injektointi
- pitkä käyttöaika
- ei haurastu ajan kuluessa



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.

kahdessa vaiheessa. Odotusaika ensimmäisen ja toisen injektoinnin välillä on vähintään 1 tunti).

Menekki

n. 0.1 kg/l (vaahto), n. 1.1 kg/l (tiivis hartsi)

Puhdistus

Puhdista työkalut heti käytön jälkeen KÖSTER PUR Cleanerilla.

Pakkaus

IN 201 001	1 kg yhdistelmäpakkaus
IN 201 005	5 kg yhdistelmäpakkaus
IN 201 025	25 kg yhdistelmäpakkaus

Varastointi

Varastoi materiaali lämpötiloissa + 10 °C - + 30 °C välillä. Alkuperäisissä avaamattomissa pakkauksissa, materiaalia voidaan varastoida vähintään 6 kuukautta.

Turvallisuus

Käytä suojakäsineitä sekä suojalaseja materiaalia käsitellessä. Kun suoritetaan injektointia, varmista ympäröivän alueen suojaus injektointihartsilta joka voi purkautua seinästä, manseteista, porareijistä, jne. Älä seiso suoraan mansettien takana injektoinnin aikana.

Liittyvät tuotteet

KÖSTER KB-FIX 5	Tuotenumero C 515 015
KÖSTER PUR Cleaner	Tuotenumero IN 900 010
KÖSTER Mansettitulppa 12	Tuotenumero IN 903 001
KÖSTER Supermansetti	Tuotenumero IN 915 001
KÖSTER One-Day-Site Mansetti	Tuotenumero IN 922 001
KÖSTER 1C Injektointipumppu	Tuotenumero IN 929 001
KÖSTER Käsipumppu ilman manometriä	Tuotenumero IN 953 001
KÖSTER Käsipumppu manometrillä	Tuotenumero IN 953 002
KÖSTER Jalkapumppu	Tuotenumero IN 958 001

Tiedot tällä teknisellä tuotekortilla perustuvat meidän tutkimustuloksiin sekä käytännökokemuksiimme 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 osalla 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 • Huvilakatu 12 • FI-04400 Järvenpää • Puh. 09-2922 350 • E-Mail: myynti@alimex.fi • Internet: www.koster.fi