



KÖSTER Crisin 76 Concentrate

Tekninen tuotekortti M 279

Julkaistu: 31/01/2019

- Virallinen testiraportti, MFPA Lepzig - mukailleen WTA Tekninen tiedote 4-4-04, kosteuspitoisuus 95 %

Rikastettu, liuotteeton synteettinen hartsi kapillaarisesti nousevaa kosteutta vastaan betonissa sekä muurauksissa. Tuote on riippumaton seinän kosteuspitoisuudesta ja suolapitoisuudesta



- 10 vuoden takuu*.

* Tapauksissa joissa materiaalin on asentanut sertifioitu urakoitsija.

Ominaisuudet

KÖSTER Crisin 76 Concentrate on erittäin ohut, liuotteeton nestemäinen hartsi. Se tunkeutuu syvälle jopa pienimpiin kapillaareihin ja huokosiin rakennusmateriaaleissa. Alhaisen tiheydensä ja pintajännityksensä ansiosta, mikä on alhaisempi kuin veden, KÖSTER Crisin 76 Concentrate syrjäyttää veden kapillaareista. Kapillaarit jotka on vuorattu KÖSTER Crisin 76 Concentrate hartsilla ovat hydrofobisia. Injektointituotteen kovettuminen on riippumaton muurauksen kuivumisesta. Täysin kovettumisen jälkeen KÖSTER Crisin 76 Concentrate jää joustavaksi, ei rappeudu tai hajoa, toimii neutraalisti, ei kuki pintaan, eikä vaikuta raudoiteteräksiin. Käytön aikana ja täysin kovettuneena, KÖSTER Crisin 76 Concentrate on vastustuskykyinen kaikille tavanomaisille muurauksen syövyttimille, kuten hapoille, alkaloille ja suoloille.

Tuotteen edut:

- Soveltuu käytettäväksi kohteissa joissa suuri kosteuspitoisuus $95\% \pm 5\%$.
- Soveltuu käytettäväksi kohteissa joissa suuri suolapitoisuus.
- Soveltuu useimmille suolatyypeille (sulfaatit, nitraatit, kloridit).
- Liuotteeton.
- Käsiteltävän alustan ei tarvitse olla alkaalinen materiaalin reagoimiseksi.
- Seinää ei tarvitse kuivata etu- tai jälkikäteen vaikka seinän kosteuspitoisuus olisi suuri.
- Ei voida laimentaa vedellä / ei ole vesiliukoinen.
- Kestää useimpia tavallisia aggressiivisia aineosia joita esiintyy muurauksessa, kuten happoja, emäksiä ja suoloja.
- Nopea reaktio, välittömästi tehokas.
- Valmistettu uusiutuvista raaka-aineista.
- Ei biohajoava.
- Ei aiheuta tai edistä raudoiteterästen korroosiota.
- Tiheys ($0,91 \text{ g/cm}^3$); tunkeutuu syvälle jopa rakennusmateriaalin pienimpiin kapillaareihin.
- Kovettunut materiaali muodostaa elastisen hartsin huokosseininiin ja mekaanisesti sulkee huokokset.
- Voidaan käyttää reikätiliin sekä halkeilleeseen tai ontoon tiilimuuraukseen ilman tyhjiöiden täyttöä etukäteen.
- Ei jälki-injektointin tarvetta, yksi asennus takaa varman tuloksen.
- Patentoitu järjestelmä.
- Helppo asennus, vaakatason poraus.
- Asennus vain seinän yhdeltä puolelta.
- Materiaalin toimintaperiaate on osoittautunut toimivaksi yli 30 vuoden ajan.

Tekniset tiedot

Tiheys	0.91 g / cm ³
Vaikuttava efekti	supistaa huokosia / tekee vettähyhkiväksi
Viskositeetti	10 - 15 mPa•s
Aktiiviset aineosat	70%

Käyttöalue

Kyllästämiseen ja paineettomaan injektointiin muodostamaan vaakatason vedeneristys kapillaarisesti nousevaa kosteutta vastaan kaikissa mineraalisissa rakennusmateriaaleissa. Käytettäväksi rakennuksen sisä- ja/tai ulkopuolelta. Voidaan käyttää rakenteissa joissa on erittäin suuret läpikosteudet ilman etukäteiskuivatusta sekä kaikenasteisissa suolapitoisuuksissa.

Käyttö

KÖSTER Crisin 76 Concentrate asennus suoritetaan:

1 - KÖSTER Imumutkamenetelmällä vaakasuoraan asennettuna kosteussulkuna

2 - Asennus KÖSTER Patruunamenetelmällä

Asennus KÖSTER Imumutkamenetelmällä

Poraa vaakareiät (14 mm halkaisija) taulukon mukaisesti alimpaan vaakasaumaan syvyyteen 5 cm vähemmän kuin seinän paksuus, ja puhdistaa ne paineilmalla tai vesihuuhelulla.

Kapillaaritangon pituus tulee olla vähintään 7 cm pidempi kuin porausreiän syvyys. Mittaa ja leikkaa kapillaaritangot sen mukaisesti. Aseta kapillaaritangon pää imumutkan varastosäiliöön ja työnnä kapillaaritanko sekä imumutka yhdessä porausreiän sisään niin, että imumutka on turvallisesti kiinnitetty reikään. Imumutka on uudelleen käytettävä. KÖSTER Kapillaaritankoja ei esikastella vedellä.

Aseta KÖSTER Crisin 76 Concentrate patruuna imumutkan lukituslaitteeseen, jotta syöttösäiliö täyttyy KÖSTER Crisin 76 Concentrate materiaalilla. Patruunat pidetään seinässä 7 päivän ajan. Poista patruunat tämän ajan jälkeen, tyhjät patruunat voidaan poistaa välittömästi. Injektoinnin jälkeen kapillaaritangot voivat jäädä muuraukseen. Ulkonevat kapillaaritangon päädyt voidaan vetää ulos ja leikata pois, tämän jälkeen porausreiät voidaan sulkea KÖSTER KB-Fix 5 materiaalilla. Imumutkamenetelmä yhdessä KÖSTER Crisin 76 Concentraten kanssa mahdollistaa nopean ja turvallisen vedeneristuksen kapillaarisesti nousevaa kosteutta vastaan.

Asennus KÖSTER Patruunamenetelmällä

1. Poraa tarvittava määrä reikiä allaolevan taulukon mukaisesti. Porausreiät tulee puhdistaa paineilmalla, teollisuusimurilla tai, mikäli tarpeen huuhdella vedellä. Reiät tulee porata n. 40° kulmaan alaviistoon n. 5 cm päähän ennen muurauksen päättymistä. Vähintään yksi vaakasauma tulee porata läpi. Menetelmä voidaan toteuttaa sisä-

Tiedot täällä teknisellä tuotekorilla perustustuvat 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 • Huvilakatu 12 • FI-04400 Järvenpää • Puh. 09-2922 350 • E-Mail: myynti@alimex.fi • Internet: www.koster.fi

tai ulkopuolelta. Mikäli seinä on paksumpi kuin 50 cm, on suositeltavaa porata reiät molemmilta puolilta keskelle.

2. Porausreikien puhdistuksen jälkeen, KÖSTER Kapillaaritangot asetetaan porausreikiin. Onteloiden, rakojen ja saumojen täyttö etukäteen ei yleensä ole tarpeen. Aseta kapillaaritangot sisään reikiin niin, että ensimmäiset n. 4 cm porausreijistä jää tyhjäksi. Tähän patruuna myöhemmin asetetaan. Älä esikastele kapillaaritankoja vedellä. Kapillaaritangot kyllästetään KÖSTER Crisin 76 Concentrate materiaalilla ja ne voivat jäädä porausreikiin kun käsittely on valmis.

Tapauksissa joissa etukäteen muurauksen täyttö on tarpeellinen, onkalot täytetään KÖSTER Mautrol Porausreikien täyttöaineella, tuotteen asianmukaisen teknisen ohjeen mukaisesti. Ennen täydellistä kovettumista (n. 30 minuutin – max. 3 tunnin jälkeen) reiät porataan auki uudelleen.

3. Aseta KÖSTER Crisin 76 Concentrate patruunat porausreikiin. Älä käytä lämpötiloissa alle 0 °C, käytä vain silloin kun seinä ei ole jäässä.

4. Patruunat pidetään seinässä 7 päivän ajan. Poista patruunat tämän ajan jälkeen, tyhjä patruuna voidaan poistaa välittömästi. Tämän jälkeen porausreiät voidaan sulkea KÖSTER Mautrol Porausreikien täyttöaineella tai KÖSTER KB-Fix 5 materiaalilla.

Järjestelmän tärkein ominaisuus on sen erityinen sopeutumiskyky kaikkiin kohteisiin. Käyttämällä imumutkamenetelmää:

- todellinen tarvittava porausreikien syvyys voidaan tarkasti laskea ja sitä noudattaa
- kapillaarikatko voidaan asentaa suoraan vaakasaumaan ensimmäisen ja toisen tiilirivin väliin
- reiät voidaan porata ainoastaan yhdeltä puolelta, myös suurissa seinäpaksuuksissa
- aikaa ja materiaalia säästyy.

Menekki

Ohjeellinen menekki: 0.04 l / m per cm seinäpaksuus

Katso viimeisen sivun materiaalimenekkitaulukko.

Pakkaus

M 279 005	5 l kanisteri
M 279 010	10 l kanisteri
M 279 030	30 l kanisteri
M 279 200	200 ml patruuna

Varastointi

Avaamattomissa alkuperäispakkauksissa materiaalia voidaan varastoida vähintään 6 kuukautta. Varastoi pakkaselta suojassa.

Turvallisuus

Käytä suojakäsineitä ja suojalaseja materiaalia käsiteltäessä. Noudata kaikkia valtion, kunnan ja paikallisia turvamääräyksiä käsiteltäessä materiaalia.

Muut

Huomioitavaa: KÖSTER Crisin 76 Concentrate asennuksen jälkeen suolat voivat hikoilla pintaan kuivumisprosessin aikana. Suosittelemme käyttämään KÖSTER Polysil TG 500:tä sekä KÖSTER Rappauslaastin (suolankeräyslaastin) asentamista. Kun materiaalia käytetään ulkotiloissa, pigmentit voi hajota. Tämä ei vaikuta KÖSTER Crisin 76 Concentrate toimintakykyyn.

Yleisesti KÖSTER Crisin 76 Concentrate voidaan asentaa myös injektioimalla matalalla paineella. Injektointipaine ei saa ylittää 3 bar. Injektointiaika on riippuvainen kosteuspitoisuudesta ja rakennetyypistä.

Liittyvät tuotteet

KÖSTER KB-FIX 5	Tuotenumero C 515 015
KÖSTER Polysil TG 500	Tuotenumero M 111
KÖSTER Mautrol Porausreikien täyttöaine	Tuotenumero M 150 024
KÖSTER Hienotasoite	Tuotenumero M 655 025
KÖSTER Rappauslaasti 1 Harmaa	Tuotenumero M 661 025
KÖSTER Rappauslaasti 2 Valkoinen	Tuotenumero M 662 025
KÖSTER Rappauslaasti 2 "Nopea"	Tuotenumero M 663 030
KÖSTER Rappauslaasti 2 "Kevyt"	Tuotenumero M 664 020
KÖSTER Imumutka	Tuotenumero M 930 001
KÖSTER Kapillaaritanko	Tuotenumero M 963
KÖSTER Kosteusmittari	Tuotenumero M 999 001

Tiedot tällä teknisellä tuotekortilla perustustuvat 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 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 tehokkalle ja onnistuneelle käytölle. Tämä ohje on teknisesti tarkistettu; kaikki aikaisemmat versiot ovat pätemättömiä.

Tekniset tiedot	Tuotenimi: KÖSTER Crisin 76 Concentrate
Materiaaliluokka	Synteettinen hydrofobinen hartsi
Muurauksen alalisointi vaaditaan ennen asennusta	Ei
Muurauksen alalisointi vaaditaan injektoinnin jälkeen	Ei
Muurauksen kuivaaminen vaaditaan (ennen asennusta)	Ei
Reaktio suolan kanssa	Ei
Injektointi menetelmä	Molemmat paineellinen ja paineeton
Vesiliukoinen	Ei
Asennuksen lämpötila	> 0°C
Materiaalimenekki n.	0.041 l / m per cm seinäpaksuus
Väri	Punainen
Liuotteeton	Kyllä
Voidaan rapata yli	Kyllä (suositellaan KÖSTER Polysil TG 500 pohjustusta)
Tunkeutuu pintaan	Kyllä
Käyttötapa	Injektointi (KÖSTER Imumutka menetelmä / KÖSTER Patruuna menetelmä)
Kapillaarien halkaisija	10 ⁻⁷ – 10 ⁻⁴ m
Kosteuden tunkeutuminen ennen käyttöä	95% ± 5%
Käytön helppous	+++
Pinta	
Muuraus	+++
Laasti	+++
Betoni	+++
Kalkkikivi	+++
Betoni- tai keraamiset tiilet	+++
Hiekkakivi	+++
Marmori	+++
Huokoinen mineraalinen alusta	+++
Kipsi	Pitää poistaa
Pinnan kosteustila	Kuiva tai märkä
Suorituskyky	
Vedeneristys	Vaakatason vedeneristys kapillaarivettä vastaan
Aika kunnes sadevedenkestävä	Välittömästi (hydrofobinen)
Kemikaalien vastustuskyky	Hyvä

Alempi+ Medium++ Korkea+++

KÖSTER Crisin 76 Concentrate materiaalimenekki:

Seinä paksuus	CRISIN 76 Patruunoita per metri	Porareikien etäisyys metrillä cm*	Imumutkia Patruunoita per metri	Kapillaari tanko koko	Maksimi kapillaari tankoja(45 cm) per metri	Kapillaari tanko koko	Maksimi kapillaari tankoja (90 cm) per metri
6 - 30 cm	8	12,5	8	45	7,5	90	3,7
30 - 35 cm	8	12,5	8	45	7,5	90	3,7
35 - 40 cm	8	12,5	8	45	7,5	90	3,7
40 - 45 cm	9	11,1	9	45	9,4	90	4,7
45 - 50 cm	10	10,0	10	45	11,6	90	5,8
50 - 55 cm	11	9,1	11	45	13,9	90	7,0
55 - 60 cm	12	8,3	12	45	16,5	90	8,3
60 - 65 cm	13	7,7	13	45	19,4	90	9,7
65 - 70 cm	14	7,1	14	45	22,4	90	11,2
70 - 75 cm	15	6,7	15	45	25,7	90	12,8
75 - 80 cm	16	6,3	16	45	29,2	90	14,6

* Porareiän halkaisija: 14 mm, etäisyys: reiän keskeltä reiän keskelle

Tiedot täällä teknisellä tuotekortilla perustustuvat 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 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.