



KÖSTER IN 8

Tekninen tuotekortti IN 271

Julkaistu: 11/03/2026

Vesi reaktiivinen, viskoelastinen yksikomponenttinen injektointivaaho yksi- ja monivaiheiseen vedeneristämiseen vettä vuotavissa halkeamissa ja saumoissa.

Ominaisuudet

KÖSTER IN 8 on vesi reaktiivinen polyuretaani prepolymeeri. Tuote reagoi ainoastaan kosketuksesta veteen ja muodostaa kiinteän, lujan, elastisen vesitiiviin polyuretaanivaahdon. Kontakti veteen vaaditaan kovettumiseen ja vaahdon reagoimiseen.

Reaktion jälkeen, KÖSTER IN 8 jää viskoelastiseksi ja näin voi seurata halkeamien liikettä ja pysyvästi vesieristää ilman kiinteärunkoisen polyuretaanihartsin jälki-injektointia. KÖSTER IN 8 on hydrolyysin kestävä, vapaa liuotteista ja täyteaineista. KÖSTER IN 8 pysäyttää vesivuodon sekunneissa ja omaa pitkän käyttöajan ilman vesikontaktia. KÖSTER IN 8 reaktiota voidaan kiihdyttää lisäämällä max. 20 % (paino) KÖSTER IN 8 kiihdytintä. Aika jonka jälkeen materiaali on ei tahmea on vain n. 40 sekuntia.

Edut

- Nopea vaahtoeffekti pysäyttää veden sekunneissa
- Erittäin korkea paisunta tilavuus, jopa n. 60 kertainen
- Pitkä käyttöaika
- Vastustuskykyinen hydrolyysille ja hapoille
- Materiaali jää viskoelastiseksi ja näin mukaillee halkeaman liikettä
- Injektoitavissa kosteisiin ja vettä vuotaviin halkeamiin
- Vapaa liuotteista ja täyteaineista

Tekniset tiedot

Viskositeetti +25 °C	n. 120 mPa·s
Leimahduspiste	> +100 °C
Optimi asennuslämpötila	+15 °C
Seoksen tiheys +20 °C	n. 1.1 kg / l
Tiheys reagoi noutavaahtoa	n. 0.1 g / cm ³
Käyttöaika	n. 30 - 40 min
Vaahdon tyyppi	*
KÖSTER IN 8 reaktio	
Reaktion alkaminen	n. 30 sek
Täysi reaktioaika	n. 240 sek
Ei tahmea	n. 330 sek
Laajenemistilavuus	n. 1 : 40
Reaktiolämpötila	n. +38 °C
KÖSTER IN 8 reaktio + 10% kiihdytin	
Reaktion alkaminen	n. 6 sek
Täysi reaktioaika	n. 60 sek
Ei tahmea	n. 120 sek
Laajenemistilavuus	n. 1 : 40
Reaktiolämpötila	n. +43 °C
KÖSTER IN 8 reaktio + 20% kiihdytin	
Reaktion alkaminen	n. 3 sek
Täysi reaktioaika	n. 80 sek
Ei tahmea	n. 120 sek
Laajenemistilavuus	n. 1 : 60
Reaktiolämpötila	n. +50 °C

* Puolijoustava, umpisoluinen, paksu ja kestävä homogeeninen rakenne

Käyttöalue

Yksi- ja kaksivaiheiseen vedeneristämiseen vettä vuotavissa halkeamissa betonissa ja muurauksessa käyttäen paineellista injektointimenetelmää, ilman jälki-injektointia kiinteärunkoisella hartsilla. Tiivistysinjektointiin betonissa ja muurauksessa.

- Pysäyttää nopeasti suuret vesivuodot vaahdolla
- Vaaka- ja pystyhalkeamien vedeneristykseen
- Kykenee täyttämään tyhjiöt
- Seinä/lattia saumojen tiivistämiseen
- Muodostaa elastisen tartunnan

Käyttö

KÖSTER IN 8 on yksikomponenttinen käyttövalmis materiaali ja voidaan työstää tavanomaisilla yksikomponenttisilla injektointilaitteilla kuten KÖSTER 1 C Injektointipumppu.

Ennen injektointia, halkeamat jotka käsitellään, suljetaan KÖSTER KB-Fix 5:llä. Halkeaman mukaisesti, reiät porataan molemmin puolin n. 10-15 cm jaolla, injektointimansetit asennetaan, ja (jos mahdollista) aloitetaan injektointi alhaalta ylöspäin. Injektoidaan yhdessä tai useammassa vaiheessa (vähintään kaksi injektointia). Usean vaiheen injektointi on suositeltavaa tapauksissa joissa on suuri vedenpaine. KÖSTER IN 8 ei tarvitse jälki-injektointia kiinteillä KÖSTER hartsilla. Porareian halkaisijan koko riippuu käytettävistä injektointimanseteista. Porareiat voidaan sulkea KÖSTER KB-Fix 5 tuotteella injektointimansettien poiston jälkeen.

Mikäli nopeampaa reaktiota tarvitaan, voidaan lisätä max. 10 % ja 20 % välillä (paino) KÖSTER IN 8 kiihdytintä. Kiihdytin nopeuttaa alkureaktiota noin 30 sekunnista, n. 3 tai 6 sekuntiin ja reaktioaikaa noin 240 sekunnista, n. 60 tai 80 sekuntiin käytetystä prosentiosuudesta riippuen.

Menekki

n. 0.1 kg/l

Puhdistus

Puhdista välittömästi käytön jälkeen KÖSTER PUR Cleanerilla. Kovettunut materiaali tulee poistaa mekaanisesti.

Pakkaus

IN 271 005 5 kg kanisteri

Varastointi

Avaamattomissa alkuperäispakkauksissa materiaalia voidaan varastoida vähintään 12 kuukautta.

Osittaisen käytön jälkeen ennen jatkovarastointia, pakkaus tulee sulkea välittömästi ja kääntää se "ylösalaisin" kerran jotta ilma ei voi päästä pakkaukseen sisään.

Jo avatut pakkaukset on käytettävä muutaman päivän kuluessa avaamisesta.

Tiedot tällä 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 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.

Turvallisuus

Sisältää diisosyanaattia. EU:n kemikaalilainsäädännön (REACH), asetuksen 1907/2006 liitteen XVII mukaan kaupallisten ja teollisten käyttäjien koulutus diisosyanaattien turvallisuudesta käytöstä on pakollista tämän tuotteen käytölle 24. elokuuta 2023 alkaen. Koulutusasiakirjat löytyvät osoitteesta <https://safeusediisocyanates.eu/>. Käytä käsivarret ja jalat peittäviä työvaatteita tai suojapukua. Ahtaissa tiloissa tai "pään yläpuolella" työskenneltäessä on käytettävä huppua tai pään suojaavaa päähinettä. Käytä sopivia suojakäsineitä (esim. nitrilikäsineitä) ja suojalaseja. Edellä mainittua materiaalia käsiteltäessä syntyy painetta. Älä seiso suoraan mansettien takana. Suojaa työympäristö likaantumislta. Noudata kaikkia paikallisia ja valtiollisia turvallisuusmääräyksiä materiaalia käsitellessäsi.

Muut

- KÖSTER IN 8 reagoi kosteudesta. Vältä kontaktia sateeseen, roiskeisiin jne. Injektointipumpun materiaalisäiliöön voi muodustua "nahka" kosteuden vuoksi. Tämä tulee poistaa kun materiaalisäiliö täytetään uudelleen.
- Veden syrjäytyksen vuoksi uudellen injektoinnit voivat olla tarpeen paikallisten alueiden käsittelyä varten.
- KÖSTER IN 8 ei sovellu leveille liikuntasauvoille, joissa on huomattavan suuria dynaamisia liikkeitä.

Liittyvät tuotteet

KÖSTER KB-FIX 5	Tuotenumero C 515
KÖSTER IN 8 Kiihdytin	Tuotenumero IN 272
KÖSTER Injection Barrier	Tuotenumero IN 501 025
KÖSTER PUR Cleaner	Tuotenumero IN 900
KÖSTER Mansettitulppa 18 sovituskappale	Tuotenumero IN 908 001
KÖSTER 1C Injektointipumppu	Tuotenumero IN 929 001
KÖSTER Käsipumppu ilman manometriä	Tuotenumero IN 953 001
KÖSTER Käsipumppu manometrillä	Tuotenumero IN 953 002

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 spesifiikaatiot 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.