



KÖSTER IN 8

Technisch merkblad IN 271

Datum update: 10-12-2024

Waterreactief, taai-elastisch 1K PU-injectieschuim voor een- en meertraps afdichting van watervoerende scheuren en voegen

Eigenschappen

KÖSTER IN 8 is een waterreactief polyurethaanprepolymeer. Het product reageert alleen bij contact met water en vormt dan spontaan een stevig, visco-elastisch, waterdicht polyurethaanschuim met een harsfilm. Contact met water is vereist voor uitharding en schuimreactie. KÖSTER IN 8 blijft na reactie visco-elastisch en kan daarom scheurbewegingen volgen en permanent afdichten met een elastische polyurethaan vaste hars zonder daaropvolgende injectie. KÖSTER IN 8 is hydrolysebestendig en vrij van oplosmiddelen en vulstoffen. KÖSTER IN 8 stopt het binnendringen van water in enkele seconden en heeft een lange verwerkingstijd zonder contact met water. KÖSTER IN 8 kan worden versneld door maximaal 10 gewichtsprocent KÖSTER IN 8 Accelerator toe te voegen. De tijd tot het materiaal kleefvrij is bedraagt dan slechts ca. 2,5 minuten.

Technische gegevens

Viscositeit bij + 25 °C	ca. 120 mPa·s
Vlampunt	> +100 °C
Ideale verwerkingstemperatuur	+ 15 °C
Dichtheid mengsel at + 20 °C	ca. 1.1 kg / l
Dichtheid van het gereageerde schuim	ca. 0.1 g / cm ³
Pot life	ca. 30 - 40 min
Tyoe schuim	*
Reactie KÖSTER IN 8	
Start van de reactie	ca. 30 sec
Volle reactie tijd	ca. 240 sec
Kleefvrij	ca. 330 sec
Expansie volume	ca. 1 : 40
Reactie temperatuur	ca. 38 °C
Reactie KÖSTER IN 8 + 10% accelerator	
Start van de reactie	ca. 6 sec
Volle reactie tijd	ca. 60 sec
Kleefvrij	ca. 120 sec
Expansie volume	ca. 1 : 60
Reactie temperatuur	ca. 43 °C
Reaction KÖSTER IN 8 + 20% accelerator	
Start van de reactie	ca. 3 sec
Volle reactie tijd	ca. 80 sec
Kleefvrij	ca. 120 sec
Expansie volume	ca. 1 : 60
Reactie temperatuur	ca. 50 °C

* Semi-flexibele, gesloten cel, dikke en robuuste homogene structuur

Toepassingsgebieden

Voor het een- en meertraps afdichten van watervoerende scheuren in beton en metselwerk door middel van drukinjectie, zonder daaropvolgende injectie met een vaste hars. Als afdichtingsinjectie van beton en metselwerk in horizontale en verticale scheuren, voor het snel stoppen van het binnendringen van water door de schuimreactie, voor het opvullen van plaatselijke holtes.

Verwerking

KÖSTER IN 8 is klaar voor gebruik en kan worden verwerkt met

conventionele één-component injectieapparaten, zoals de KÖSTER 1K injectiepomp. Vóór het injecteren worden de te behandelen scheuren afgedicht met b.v. KÖSTER barrièremortel. In de loop van de scheur worden afwisselend gaten geboord op een afstand van ca. 10 - 15 cm, voorzien van packers en (indien mogelijk) in één of meerdere fasen (minimaal twee injectiefasen) van onder naar boven geleidelijk gevuld. Bij zware waterbelasting wordt meertrapsinjectie aanbevolen. KÖSTER IN 8 vereist geen afdichting na injectie met KÖSTER vaste harsen. De boorgatdiameter is afhankelijk van de gebruikte injectiepackers. Na het verwijderen van de injectiepackers moeten de boorgaten worden afgesloten met KÖSTER KB-Fix 5. Indien een snellere reactie gewenst is, kan aan de KÖSTER IN 8 maximaal 20 gewichtsprocent KÖSTER IN 8 Accelerator worden toegevoegd. De versneller versnelt de startreactie van ongeveer 30 seconden naar ongeveer 6 of 3 seconden en de reactietijd van ongeveer 240 seconden naar ongeveer 60 of 80 seconden, afhankelijk van de verhouding.

Verbruik

Ca. 0.1 kg/l scheur

Reiniging apparatuur

Direct na gebruik met KÖSTER PUR reiniger.

Verpakking

IN 271 005 5 kg jerrycan

Opslag

In origineel gesloten verpakking minimaal 6 maanden houdbaar. Na gedeeltelijk gebruik en vóór verdere opslag moet de jerrycan onmiddellijk weer worden gesloten en "op zijn kop" worden gezet om de sluiting van binnenuit af te dichten.

Reeds geopende containers moeten binnen enkele dagen na opening worden verwerkt.

Veiligheid

Bevat diisocyanaten. Voor het gebruik van dit product is volgens de EU-wetgeving inzake chemische stoffen (REACH), Verordening 1907/2006, bijlage XVII, vanaf 24 augustus 2023 training voor commerciële en industriële gebruikers over het veilige gebruik van diisocyanaten vereist. Trainingsmateriaal is te vinden op <https://safeusediisocyanates.eu/>. Er moet werkkleding worden gedragen die de armen en benen bedekt of een beschermend pak. Bij het werken in besloten ruimtes of in "bovenhoofdse ruimtes" moeten kappen of kappen worden gedragen. Draag geschikte beschermende handschoenen (bijvoorbeeld nitrilhandschoenen) en een veiligheidsbril. Bij het verwerken van bovengenoemde materiaal creëert druk. Ga alstublieft niet direct achter packer staan. Bescherm de werkomgeving tegen vervuiling.

Aanvullend

KÖSTER IN 8 reageert met vocht. Vermijd ten koste van alles contact met regen etc.. Door de vochtigheid kan er in de materiaalcontainer van

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gerevisieerd, alle voorgaande versies zijn ongeldig

de injectiepompen een huid ontstaan. Dit mag alleen worden verwijderd als er materiaal wordt toegevoegd.

Bijbehorende producten

KÖSTER KB-FIX 5	Art.-Nr. C 515
KÖSTER PUR Reiniger	Art.-Nr. IN 900
KÖSTER Slagpacker 12	Art.-Nr. IN 903 001
KÖSTER Slagpacker 18-Adapter	Art.-Nr. IN 908 001
KÖSTER Lamellen Impact Packer	Art.-Nr. IN 909 001
KÖSTER Superpacker 10 mm x 85 mm CH	Art.-Nr. IN 912 001
KÖSTER Superpacker Injectiepacker 10 mm x 115 mm CH	Art.-Nr. IN 913 001
KÖSTER Eendagspacker 13 mm x 90 mm CH	Art.-Nr. IN 918 001
KÖSTER Eendag Injectiepacker 13 mm x 120 mm CH	Art.-Nr. IN 919 001
KÖSTER Eendagspacker 13 mm x 90 mm PH	Art.-Nr. IN 921 001
KÖSTER Eendags-Superpacker Injectienippel 13 mm x 120 mm PH	Art.-Nr. IN 922 001
KÖSTER 1K-Injectiepomp	Art.-Nr. IN 929 001
KÖSTER Handinjectiepomp zonder Manometer	Art.-Nr. IN 953 001
KÖSTER Handinjectiepomp met manometer	Art.-Nr. IN 953 002

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gereviseerd, alle voorgaande versies zijn ongeldig