




## KÖSTER KB-Pox IN

Technisch merkblad IN 231

Datum update: 15-03-2022

- Testrapport MPA Braunschweig (1200/625/17) Pan van 9 mei 2017 Testen van prestatie- en identiteitskenmerken op de epoxyhars KÖSTER KB-Pox IN volgens DIN EN 1504-5  
 - WZ "KB-POX" beschermd, Duits octrooibureau, 395 06 702  
 - Bremer Environmental Institute GmbH, Emissietesten vlg. het test- en evaluatieschema van AgBB (Commissie voor de gezondheidsbeoordeling van bouwproducten), AZ: L 2750 FM, 23.10.2020, Niveau A+

## 2K Epoxy dunvloeibaar hars voor scheurinjectie en structureel hernieuwd verlijmen.

 0761	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 17 <b>IN 231</b> <b>EN 1504-5:2004</b> <b>Betonconstructiedeel</b> <b>injectiemateriaal voor het</b> <b>structureel vullen van</b> <b>scheuren, holten en defecten in</b> <b>beton</b> <b>U(F1)(W1)(1/2)(8/30)(1)</b>
Hechting Volumetrische krimp Viscositeit Glasovergang temperatuur Injecteerbaarheid in droog medium Idem in niet droog medium Duurzaamheid (Compatibiliteit met beton) Corrosief gedrag Vrijkomen van gevaarlijke stoffen	> 2.0 MPa < 3% 175 mPa-s > + 40 °C Injectie klasse: 0.1 Injectieklasse klasse: 0.1 Cohesief falen in beton Geen Corrosief gedrag Naleving van 5.4, EN 1504-5

Verwerkingstijd (EN ISO 9514)	ca. 45 Min. (+ 20 °C, 100 g)
Verwerkingstemperatuur	mind. + 8 °C
Ideale verwerkingstemperatuur	+ 15 °C
Dichtheid mengsel (DIN 53479)	ca. 1,0 g / cm <sup>3</sup>
Mengviscositeit (ISO 2555)	ca. 170 mPa.s (+ 23 °C)
Drukvastheid (na 7 dagen)	ca. 80 N / mm <sup>2</sup>
Buigsterkte (na 7 dagen)	ca. 35 N / mm <sup>2</sup>
Hechting (Beton C50/60, droog)	> 4 N / mm <sup>2</sup>
Hechting (Beton C50/60, nat)	> 2 N / mm <sup>2</sup>
Kleur	geel-oranje (B-comp.)
Mengverhouding (Gew. -T.)	3,14 : 1 (A : B)
Mengverhouding (Vol. -T.)	2,8 : 1 (A : B)

### Toepassingsgebieden

KÖSTER KB-Pox IN wordt zonder voorinjectie gebruikt voor het vullen en sluiten van droge, vochtige en natte scheuren, voegen en holtes. KÖSTER KB-Pox IN wordt gebruikt in gevallen waar scheurflanken of ongelijke constructiedelen structureel met elkaar moeten worden verlijmd, zoals in betonelementen of technische constructies zoals tunnels of bruggen, ondergrondse garages enz.

- Structurele verlijming van de structuur met epoxy gesloten body hars
- Verlijmen van horizontale en verticale scheuren in kolommen, balken, wanden en vloeren
- Afdichten van horizontale scheuren in vloeren of dekvloeren voorafgaand aan de applicatie van coatingsystemen

### Ondergrond

De ondergrond kan droog, vochtig of nat zijn en moet vrij zijn van losse deeltjes, olie, vet en andere verontreinigingen. Vloeibaar water in de scheur moet met Köster KB-Pox IN worden verdrongen tijdens injectie indien aanwezig.

### Verwerking

De A- en de B-component moeten intensief gemengd worden met behulp van een langzaam draaiende elektrische mixer, bij voorkeur uitgerust met een Köster Harsmenger. Het materiaal moet worden gemengd totdat het streeploos en homogeen is. Verpot het materiaal en meng opnieuw om mengfouten te voorkomen.

### Scheurinjectie

De plaatsing van de injectiepackers is afhankelijk van de breedte en het verloop van de scheur. Wij raden het gebruik van KÖSTER Superpackers aan. De boorgaten worden op afwisselende zijden van de scheur geplaatst op een maximale afstand van 15 cm. Voor fijne scheuren kan een kleinere tussenruimte nodig zijn. Boor onder een hoek van ca. 45° richting de scheur. Om te voorkomen dat materiaal uit de scheur komt, wordt de scheur voor injectie afgedicht met Köster KB-Fix 5. De injectie wordt uitgevoerd met behulp van een geschikt injectieapparaat, zoals de elektrische KÖSTER 1K-injectiepomp.

### Eigenschappen

KÖSTER KB Pox IN is een oplosmiddelvrije, 2 componenten laag viskeuze epoxy injectiehars voor scheurinjectie. KÖSTER KB-Pox IN bevat geen vulstoffen of weekmakers en daardoor wordt sedimentatie vermeden. Dankzij de hoge penetratiegraad in poreuze ondergronden en de uitstekende hechting op beton, steen, metselwerk en metaal, dicht en overbrugt Köster KB-Pox IN permanent scheuren en voegen en herstelt de structurele integriteit. KÖSTER KB-Pox IN kan gebruikt worden in met water verzadigde scheuren. KÖSTER KB-Pox IN voldoet aan de eisen van de emissietests vlg. het test- en evaluatieschema van AgBB (Commissie voor de gezondheidsbeoordeling van bouwproducten) met eisklasse A+.

### Voordelen

- Extreem lage viscositeit voor diepere penetratie en injectie van zeer fijne scheuren
- Herstelt de structurele binding
- Geschikt voor droge en vochtige scheuren
- Het materiaal kan worden geïnjecteerd of gegoten op horizontale toepassingen
- Praktisch 1 kg kunststof combipakket vermindert verspilling

### Technische gegevens

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 algemene 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

Nadat het materiaal is uitgehard, verwijdert u de injectiepackers en sluit u de boorgaten af met KÖSTER KB-Fix 5. Het materiaal kan ook gegoten worden (verzadiging).

#### Scheurvulling

De gecombineerde 1 kg verpakking is speciaal verkrijgbaar voor het opvullen van scheuren. Hiervoor moet component B in de plastic fles van component A worden afgevuld. De fles wordt weer gesloten en beide materialen worden intensief gemengd door minimaal 30 seconden te schudden, totdat een homogene consistentie is bereikt. Verpotten is in dit geval niet nodig. Na het mengen wordt de schenktuit op de fles geschroefd en kan het materiaal direct in het verloop van de scheur worden gegoten.

#### Verbruik

Ca. 1 kg / l Holle ruimte

#### Reiniging apparatuur

Direct na gebruik met KÖSTER Universeelreiniger.

#### Verpakking

IN 231 001	1 kg Combi
IN 231 006	6 kg Combi

#### Opslag

Bewaar het materiaal bij temperaturen tussen + 10 °C en + 30 °C; in origineel gesloten verpakkingen is het materiaal minimaal 12 maanden houdbaar.

#### Veiligheid

Draag beschermende handschoenen en een veiligheidsbril. Zorg er bij het uitvoeren van injectiewerkzaamheden voor dat de omgeving wordt beschermd tegen injectiehars die uit de muur kan komen, pakkers, boorgaten, etc. Ga tijdens het injecteren niet direct achter de pakkers staan. Vloeibare polymeren reageren op temperatuurschommelingen door hun viscositeit en/of uithardingsgedrag te veranderen. De instructies in de Technische Richtlijnen moeten worden gevolgd. Lage temperaturen vertragen de reactie; hoge temperaturen verhogen de reactiesnelheid. Het mengen van grote volumes zal ook de reactiesnelheid verhogen. Alleen voor professioneel gebruik.

#### Aanvullend

- door waterverplaatsing is het mogelijk dat nainjectie noodzakelijk is.

#### Bijbehorende producten

KÖSTER KB-FIX 5	Art.-Nr. C 515 015
Köster Reparatiemortel R4	Art.-Nr. C 536
KÖSTER CT 910	Art.-Nr. CT 910
KÖSTER IN 1	Art.-Nr. IN 110
KÖSTER IN 7	Art.-Nr. IN 270
KÖSTER Superpacker injectiepacker	Art.-Nr. IN 915 001
KÖSTER Eendags-Superpacker	Art.-Nr. IN 922 001
Injectienippel 13 mm x 120 mm PH	
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
KÖSTER Universeelreiniger	Art.-Nr. X 910 010

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