




KÖSTER 2 IN 1

Technisch merkblad IN 201

Datum update: 03-02-2021

Test van de prestaties en speciale eigenschappen volgens DIN EN 1504-5. MPA TU Braunschweig.

Waterreactief elastisch PU hars voor 1 en 2 fase injectie van droge en watervoerende scheuren.

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 15 IN 201 EN 1504:2004 Beton injectie voor het elastisch sluiten van scheuren, voegen en deffecten.
Hechting Buigzaamheid Waterdichtheid Glas overgangstemperatuur Injectabiliteit in droog medium Injectabiliteit in niet droog medium Duurzaamheid (verdraagzaamheid met beton) Verhouding tot corrosie Vrijkomen van gevaarlijke stoffen	≥ 0.3 MPa > 10 % D1 NPD Injectabiliteit klasse: 0.3 vullingsgraad > 90% Injectabiliteit klasse: 0.3 vullingsgraad > 90% Geen falen bij drukproeftest; Vormverlies/verschil 20 % Uitgaand van geen corrosieve eigenschappen NPD

Eigenschappen

KB-PUR® 2 IN 1 is een waterreactief Polyurethaan-Prepolymeer. Het product reageert in contact met water tot een hoogelastisch schuim, echter ook in een droge omgeving maar dan tot een elastisch massiefhars. KB-PUR® 2 IN 1 blijft na het uitreageren taai-elastisch en is daarmee in staat om bewegende scheuren te volgen zonder na-injectie met een Polyurethaan massiefhars. KB-PUR® 2IN1 is zowel een snelreagerend schuim om in korte tijd een lek te dichten maar ook een elastische massiefhars voor een duurzame elastische scheuraafdichting

Technische gegevens

Mengviscositeit bij + 25 °C	ca. 150 mPa.s
Volumevergroting bij watercontact	max. 1 : 20
Dichtheid mengsel bij + 20 °C	ca. 1,1 kg / l
Dichtheid uitgereageerd schuim	ca. 0,05 - 0,1 g / cm ³
ideale verwerkingstemperatuur	+ 15 °C
Starttijd bij watercontact	ca. 50 Sec.
Expansietijd bij watercontact	ca. 180 Sec.
kleefvrij na	ca. 6 Minuten
Verwerkingstijd (+ 20 °C, 1 kg	ca. 45 Minuten
Aanmaak)	
Reactietijd zonder watercontact(+	ca. 24 Uur
20 °C)	
Mengverhouding (Gew.- Deel.)	1 : 1 (A : B)
Mengverhouding(Vol.- Deel.)	1,2 : 1 (A : B)

Toepassingsgebieden

Voor het in één handeling afdichten van scheuren in beton en muren. Geschikt voor het injecteren van zowel droge als watervoerende

scheuren en hard uit tot een elastisch massiefhars. De injectie wordt uitgevoerd in 2 fasen met één materiaal.

Verwerking

De tot kamertemperatuur opgewarmde componenten moeten grondig worden gemengd met behulp van een langzaam lopende menger. Wij adviseren de KÖSTER-harsmenger. Het gemengde materiaal moet binnen de verwerkingstijd worden verwerkt. Het mengsel wordt gemengd met een conventionele ééncomponent injectieapparaat, zoals de KÖSTER 1K-injectiepomp. Voor de injectie worden de te injecteren scheuren dichtgezet met KÖSTER KB-Fix 5.

Boringen worden afwisselend geplaatst op een afstand van ongeveer 10 - 15 cm aan weerszijde van de scheur, gesloten met injectiepackers en (indien mogelijk) geleidelijk van onder naar boven geïnjecteerd. De diameter van het boorgat is afhankelijk van de gebruikte injectiepackers.

De injectie vindt plaats in twee fasen:

Stadium 1: Injectie van KÖSTER 2 IN 1 totdat de hars als schuim (in situatie met water) uit de aangrenzende gaten of scheuropening komt. Stap 2: Na de injectie met KÖSTER 2 IN 1 in één keer binnen 10 - 20 minuten na pre-injectie met KÖSTER 2 IN 1 en binnen de verwerkingstijd van het gemengde materiaal. Wachtijd tussen de fasen minimaal 1 uur.

De boorgaten kunnen worden gesloten na verwijdering van de injectiepackers met KÖSTER KB-Fix 5.

Verbruik

ca. 0,1 kg/l Holle ruimte (Schuim), ca. 1,1 kg/l Holle ruimte (Massief Hars)

Reiniging apparatuur

Direct na gebruik met Köster KB PUR® reiniger

Verpakking

IN 201 001	1 kg Combi
IN 201 005	5 kg Combi
IN 201 020	20 kg combipackage

Opslag

Gesloten in de originele verpakking ca. 6 maanden.

Veiligheid

Beschermende handschoenen en bril dragen. Tijdens het injecteren ontstaat er druk. Ga niet achter de packer staan. Ondergronden beschermen tegen vervuiling.

Bijbehorende producten

KÖSTER KB-FIX 5	Art.-Nr. C 515 015
KÖSTER PUR Reiniger	Art.-Nr. IN 900 010
KÖSTER Slagpacker 12	Art.-Nr. IN 903 001
KÖSTER Superpacker injectiepacker	Art.-Nr. IN 915 001
KÖSTER Eendags-Superpacker	Art.-Nr. IN 922 001
Injectienippel 13 mm x 120 mm PH	

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 ongelidig

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