

MC-Injekt 2300 top

Buigzaam-elastisch, duurzaam afdichtende injectiehars voor beton, metselwerk en bouwgrond



PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Elastomeerhars met een zeer lage viscositeit op polyurethaanbasis
- Zeer goed te injecteren
- Penetratie-actief door lage oppervlaktespanning
- Waterdichtend, geen schuimvorming
- variabel instelbare reactiviteit
- Verharding onder dynamische belasting
- Hoge elasticiteit
- Voldoet aan brandklasse B2 conform DIN 4102 in het injectiemedium
- Duurzame waterdichtheid
- Volldoet aan UBA-richtlijn voor afdichtingen in contact met drinkwater
- CE-conformiteit volgens EN 1504-5: CE U(D2) W(1) (1/2/3/4) (5/40)
- Algemeen bouwkundige goedkeuring van het DIBT (Duits Bouwtechnisch Instituut) voor de injectie van staalbeton met chemische belasting
- Algemeen bouwkundige goedkeuring van het DIBT voor de injectie in de bodem en het grondwater
- REACH-beoordeelde blootstellingsscenario's: langdurig contact met water (scheuren), periodieke inademing, verwerking

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Ductiel-elastische afdichting van scheuren, constructievoegen en holle ruimtes in beton en metselwerk onder droge, watervoerende en drukwatervoerende omstandigheden.
- Injectiewerk volgens EN 1504-5, Onderhoudsrichtlijn DAfStb, ZTV-ING
- Comprimeren van injectieslangen
- Afdichting van waterbouwwerken
- Afdichting van metselwerk tegen indringend, opstijgend vocht
- Afdichten van leiding- en voeringverbindingen aan mangatconstructies van afvalwatertechnische infrastructuur
- Afdichten van injectie van mangatringverbindingen, leidingdoorvoeringen, mofverbindingen

VERWERKINGSINSTRUCTIES

Vorbereidende maatregelen: Voorafgaand aan de injectie moet de te injecteren constructie volgens de stand en regels van de techniek worden onderzocht en moet een injectie-concept worden vastgelegd. Voor injectie moeten packers gezet worden. Een proefinjectie wordt aangeraden.

Mengen van de componenten: De componenten A en B van MC-Injekt 2300 top moeten bij ééncomponentige injectie voor verwerking in de voorgeschreven verhouding worden gemengd met langzaam roterende mengmachines.

Alleen gelijktijdig geproduceerde partijen van de bestanddelen mogen met elkaar worden gemengd. De mengtijd is 1 minuut. Gemengde reactieve hars moet worden omgegoten in een schone lege container of een container waarin gemengde hars van dezelfde kwaliteit is opgeslagen. Het ompotten is voltooid wanneer de hars in de houder van een injectiepomp is gegoten en kort opnieuw is gemengd. De mengtijd van de hars is afhankelijk van de hoeveelheid en de omgevingstemperatuur. Door koelen van de harscomponenten en het harsmengsel kan de verwerkingstijd verlengd worden. Bij tweecomponentige verwerking is de verwerkingstijd vanwege de geringe hoeveelheid gemengde hars langer. Bij tweecomponentige verwerking vindt het mengen van de componenten plaats tijdens de verwerking in de mengkop van de injectiepomp (mengafstand ≥ 20 cm roostermenger). Alleen gelijktijdig geproduceerde partijen (zelfde chargenummer) van de bestanddelen mogen met elkaar worden gemengd.

Reactieversnelling: De reactietijd van MC-Injekt 2300 top kan worden verkort door component A van MC-Injekt 2300 top te mengen met component A van MC-Injekt 2300 rapid. De snelste instelling komt overeen met de reactietijd van de MC-Injekt 2300 rapid.

Injectie: Injectie vindt ééncomponentig plaats met de MC-I 520 pomp of tweecomponentig met de MC-I 710 pomp. Voor de injectie in bouwdeelen worden MC-Bore Packers DS 14 aangeraden. Sterk stromend water kan vooraf worden tegengehouden met MC-Injekt 2133. Dit wordt onmiddellijk gevolgd door de permanente afdichtingsinjectie met MC-Injekt 2300 top. Bij bouwdeel- ondergrondtemperaturen $< 5^\circ\text{C}$ moet de verwerking worden gestaakt. Neem de instructies in de veiligheidsinformatiebladen in acht.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

Reiniging gereedschap: Binnen de verwerkingstijd kunnen alle oplosmiddelhoudende bestendige apparaten met MC-Cleaner eco of MC-Verdunning PU worden gereinigd. Materiaal dat al gereageerd heeft of uit is gereageerd, kan alleen mechanisch worden verwijderd.

TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Mengverhouding	volumedeel	1 : 1	comp. A : comp. B
	massadelen	100 : 111	comp. A : comp. B
Dichtheid	kg/dm ³		DIN 53479
		ca. 1,04	menging
		ca. 0,98	component A
		ca. 1,09	component B
Viscositeit	mPa · s	ca. 55	DIN EN ISO 3219
Verwerkingstijd	minuten	ca. 35	EN 1504-5 (tot 1.000 mPa · s)
Verwerkingsvoorwaarden	°C	5 - 40	bouwdeel- en ondergrondtemperatuur
Rek (vrij)	%	ca. 100	DIN EN ISO 527
Rek (in de scheur)	%	ca. 11 - 17	EN 12618-2
Volumeverandering (toename, met water)	%	ca. 4	DIN EN 14 406
Drukwaterdichtheid	bar	ca. 7	DIN EN 14068
Hechtterksterkte	N/mm ²		DIN EN 12618-1
		ca. 0,46 - 1,31	beton droog, vochtig
Oppervlakte spanning	mN/m	34,651	Krüss-processor, Tensiometer K100
Reactietijd	minuten	ca. 90	ASTM D7487-13
Glasovergangstemperatuur	°C	-34,2	DIN EN ISO 11357-2
Alle technische kenmerken zijn laboratoriumwaarden en bepaald bij 21°C ± 2°C en 50% relatieve vochtigheid.			
Kleur	lichtbruin		
Reinigingsmiddel	MC-Verdunning PU, gebruik nooit water of waterhoudende reinigingsmiddelen.		
Leveringsvorm	Doos à 6 x 1 l verpakking Jerrycan met 5 l inhoud per component A en B Jerrycan met 10 l inhoud per component A en B Jerrycan met 20 l inhoud per component A en B		
Opslag	In ongeopende originele verpakking en bij temperaturen tussen 5°C en 30°C in een droge omgeving minstens 18 maanden houdbaar.		
Afvalverwijdering	Wegwerpverpakkingen volledig legen. Raadpleeg ons informatieblad "Lege transport- en verkoopverpakkingen terugnemen". Op verzoek sturen wij u deze graag toe.		

Veiligheidsinstructies

Neem de gevarenaanduidingen en veiligheidsadviezen op de etiketten en veiligheidsinformatiebladen in acht. GISCODE: PU40

Opmerking: De informatie in dit gegevensblad is gebaseerd op onze ervaring en beste kennis, maar is niet bindend. Zij moeten worden afgestemd op de desbetreffende bouwobjecten, het beoogde gebruik en de bijzondere plaatselijke eisen. De van de standaardtoepassing afwijkende objectvoorwaarden worden vooraf gecontroleerd door de planner en vereisen individuele goedkeuring. Het deskundige en technische advies van MC vervangt niet de planning van de bouwgeschiedenis. Voor zover dit het geval is, zijn wij in het kader van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden aansprakelijk voor de juistheid van deze gegevens. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de technische merkbladen zijn voor ons slechts bindend indien zij schriftelijk zijn bevestigd. In ieder geval moeten de algemeen aanvaarde regels van de technologie in acht worden genomen. De informatie in dit technische gegevensblad geldt voor het product dat wordt geleverd door het in de voetnoot vermelde land. Er dient te worden opgemerkt dat specificaties in andere landen hiervan kunnen afwijken. Neem de in het buitenland geldige productinformatiebladen in acht. Het laatste technische gegevensblad is van toepassing; de datum van uitgave in de voetregel moet in acht worden genomen. Alle eerdere edities zijn ongeldig en mogen niet meer worden gebruikt. De laatste versie kan bij ons worden aangevraagd of van het internet worden gedownload. [2400024109]