

Technisch merkblad
Artikelnummer 1213

Injectiegel 3K Plus

3-componenten hydrogel op basis van acrylaat,
respectievelijk methacrylaat

Conform EN 1504-5, 5.4

Toepassing

Als sluiერიjectie, horizontale afdichting tegen optrekkend vocht en bodeminjectie.

Toepassing

Drie-componenten onder invloed van waterzwellende gel op basis van acrylaat-, respectievelijk methacrylaat, wat tot een rubberachtig, flexibel product verhardt.

- Extreem lage viscositeit
- Goede chemische resistentie

Verwerking

De verharder (comp. B) wordt aan de basiscomponent (comp. A) toegevoegd, vervolgens wordt het mengsel drie minuten vermengd en in een andere emmer of vat overgegoten en nogmaals goed vermengd. De component C wordt in een emmer, qua inhoud gelijk aan component A, gegoten en met leidingwater tot dezelfde hoeveelheid als het mengsel A/B aangevuld. Vervolgens wordt dit 3 minuten vermengd. De zo voorbereide verwerkingsklare A/B- en C-componenten worden met behulp van een injectiepomp in een mengverhouding van 1 : 1 verwerkt.

Mengverhouding

Mengsel van A/B tot C 1 : 1.

Technische gegevens

	Comp. A	Comp. B	Comp. C
Volumieke massa (20°C):	ca. 1,05 gr/cm ³	ca. 0,94 gr/cm ³	ca. 2,6 gr/cm ³
Viscositeit (20°C):	5,0 ± 0,3 mPas	1,5 ± 0,1 mPas	--
Geur:	esterachtig	amineachtig	reukloos
Kleur:	transparant	kleurloos	wit
Consistentie:	vloeibaar	vloeibaar	stevig

Potlife – tabel

25°C	08:50	05:10	04:15	03:25	01:50
20°C	11:00	06:30	04:50	04:00	02:45
15°C	15:00	07:40	05:50	04:25	03:30
10°C	20:30	09:40	07:15	05:30	03:50
5°C	41:45	13:20	09:50	06:40	05:00
	40 gr	150 gr	300 gr	600 gr	1000 gr

Variatie van de B-component bij verschillende temperaturen uitgaande van 20 kilo component A

Verwerkbaarheid

De met de B-component geactiveerde A-component is ca. 12 uur (afhankelijk van de temperatuur) verwerkbaar. De gebruiksklare C-component is ca. 5 uur stabiel.

De maximale hoeveelheid C van 1000 gram (in verhouding tot 20 kilo comp. A) mag eveneens niet worden overschreden, om te voorkomen dat de kwaliteit van het product slechter wordt.

Potlife

Afhankelijk van de hoeveelheid C-component alsmede de temperatuur kan het materiaal op verschillende potlife's worden ingesteld (2 min. tot 30 min.). Hierbij mag de minimale C-hoeveelheid van 40 gram (in verhouding tot 20 kilo comp. A) niet lager zijn, zodat de reactie absoluut kan plaatsvinden.

Reactietijden

Bij een sluiereinjectie en bodeminjectie moet een reactietijd van 4 tot 6 minuten worden aangehouden om een optimale indringing te bereiken. Snellere reactietijden zijn bij zeer uitgebreide testen slecht uit de bus gekomen, omdat er geen gelijkmatige gelsluis, respectievelijk geen gelijkmatige verdeling van het injectiemateriaal werd gerealiseerd.

Bij scheurinjecties, muurinjecties en bij het injecteren van injectieslangen moet de reactietijd tenminste 10 minuten bedragen, om een optimale verdeling van het materiaal te realiseren.

Verwerkingstips

De injectie moet door middel van lage druk techniek (met gebruikmaking van lage druk nippels) langzaam uitgevoerd worden. Op basis van de lage viscositeit van het product kunnen scheuren met een breedte vanaf 0,05 mm al worden geïnjecteerd c.q. gevuld.

Gereedschap en reiniging

Bij reiniging de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Geschikte nitril-handschoenen (bijv. Tricotril van de firma KCL), veiligheidsbril, masker, werkkleding met lange mouwen.

Exacte informatie kunt u bij onze technische dienst verkrijgen.

Opmerkingen

Alle voornoemde waardes en verbruiken zijn onder laboratoriumcondities bij 20°C verkregen. Op locatie zijn afwijkingen mogelijk.

Verdere gegevens over de verwerking, systeemopbouw en het onderhoud van de in dit blad vermelde product vindt u in onze meest actuele technische informatiebladen.

Verpakking, verbruik en opslag

Verpakking

Set:
20 kilo can component A
Extra lege verpakking voor C
1 kilo fles component B
1 kilo bus component C

Verbruik

Bodeminjectie:
Afhankelijk van de lokale condities tot 50 ltr/m²


Horizontale boorgaten:
1,5 – 3 liter (24 cm baksteenmetselwerk) bij een boorgatenafstand van 10 – 15 cm.

Opslag

In de originele verpakking, onvermengd, koel, vorstvrij, niet in de zon opgeslagen tenminste 6 maand.

Veiligheid, ecologie en afval

Deze informatie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen.

	
Remmers Bouwchemie b.v. Stephensonstraat 9 7903 AS HOOGEVEEN	
10	
EN 1504-5	
Beton-injectievloeistof U(S2)/W(1)(1/2/3)(5/40)	
(Opbouw en verwerking conform technisch merkblad)	
Waterdichtheid	S2
Viscositeit	< 60 mPas, vulgraad > 95
Corrosiegedrag	geen vorm van corrosie
Volume- en massaverandering door droging en wateropname	Luchtdroging: ca -15% In water ca. + 20%
Gevoeligheid tegenover water	Voldoet
Gevoeligheid tegenover nat-droog-cycli	Voldoet
Verdraagzaamheid met beton	Voldoet
Vrijkomen van gevaarlijke stoffen	In overeenstemming met EN 1504-5, 5.4

Bovenstaande gegevens zijn aan de hand van de nieuwste ontwikkelingen en verwerkingstechnieken samengesteld. Daar de toepassing en verwerking buiten onze invloed liggen, kunnen aan dit technisch merkblad geen rechten worden ontleend.

U bent in het bezit van onze algemene verkoopsvoorwaarden (VVVF).

Mocht u ze niet meer bezitten, vraagt u dan een nieuw exemplaar aan. Wij leveren nl. uitsluitend volgens deze voorwaarden.