



KSE 500 E

Elastische steenversteviger op basis van kiezelzuurester (KSE) met een hoge gelafscheiding ter versterking van uit elkaar gevallen minerale bouwmaterialen

Leverbaar		
Aantal per pallet	84	24
VPE	5 l	30 l
Verpakkingstype	blik	blik
Verpakkingscode	05	30
art.nr.		
0715	■	■

Verbruik



Afhankelijk van de soort en conditie van de ondergrond alsmede toepassing tussen 0,3 ltr/m² en meerdere ltr/m²

Exacte verbruikshoeveelheid op een voldoende groot proefvlak bepalen.

Toepassing



- Het versterken van sterk poreuze en sterk verweerde structuren
- Grof poreuze zandsteen, bepaalde vulkaangesteentes alsmede verweerde baksteen, historisch stucwerk en voegen
- Het verkrijgen van bijzonder evenwichtige sterkteprofielen in combinatie met KSE 100 en/of KSE 300 E

Eigenschappen

- Bevat zachte segmenten voor een flexibelere kiezelgel
- Gunstig spannings-uitzetting-vermogen op basis van grote, spanningsarme "kiezelgelbruggen"
- Hoeveelheid gelafscheiding: ca. 50%
- Niet hydrofoberend
- Grote indringdiepte

Technische gegevens

■ Bij levering

Dichtheid (20 °C)	1,0 gr/cm ³
Werkzame stofgehalte	> 85 M.-%
Geur	typisch
Katalysatorsysteem	neutraal
Kleur	helder tot licht troebel, eventueel licht gelig

■ Na verwerking



Bijproduct
(reactieafhankelijk) Ethanol (verdampt)

De genoemde waarden zijn typische producteigenschappen en mogen niet worden gezien als bindende productspecificaties.

Extra informatie

- [Steuerung von Gelabscheidungsraten und Eindringtiefen](#)
- [Verfahren zur Ermittlung von Festigkeitsprofilen](#)
- [Leitfaden KSE-Modul-System](#)

Mogelijke systeemproducten

- [KSE 100 \(0719\)](#)
- [V KSE \(0657\)](#)
- [KSE 300 E \(0714\)](#)

Werkvoorbereiding

■ Ondergrond vereisten

De ondergrond moet schoon, stofvrij en droog zijn.

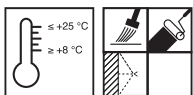
■ Voorbereidingen

Bouwtechnische tekortkomingen, zoals scheuren, slechte voegen, slechte aansluitingen, opstijgend, hygroscopisch vocht vooraf behandelen.

De noodzakelijke reiniging: deze dient echter zo vriendelijk mogelijk te worden uitgevoerd, bijv. met koud of warm water of met een hoge-drukstoomreiniger. Hardnekkige vervuilingen kunnen verwijderd worden met de Rotec Nevelstraaltechniek of Remmers reinigingsproducten bijv. Clean SL (Vuiloplosser - 0671), Clean FP (Gevelreinigingspasta - 0666), Clean AC (Steenreiniger AC - 0672), Clean WR (Combi WR - 0675).

Ter voorkoming van materiaalverlies kan al voor de reiniging een voorsteving met KSE 100 of een andere, geschikte steenversteving worden uitgevoerd.

Verwerking



■ Richtlijnen

Materiaal-, omgevings- en ondergrondtemperatuur: min. +8°C tot max. +25°C.

Het impregneermiddel drukloos door middel van vloeien vol en zat aanbrengen (verneveling vermijden), zo dat een vloeistoffilm van 30 - 50 cm lang over het oppervlak naar beneden loopt.

De bewerking meerdere malen (ten minste tweemaal) herhalen (nat in vochtig) totdat geen opname van het impregneermiddel meer is vast te stellen.

Oppervlakken die niet met een spuit kunnen worden behandeld, steeds met een goed doordrenkte kwast of roller bewerken.

Op kleinere, gecompliceerde delen waar niet met een vloeipomp gewerkt kan worden, het materiaal met een kwast opbrengen. Om er voor te zorgen dat er dan ook voldoende materiaal wordt aangebracht, de kwast regelmatig dompelen in de impregneervloeistof.

Applicatie

Aangrenzende bouwdelen en materialen, die niet in contact mogen komen met het product, afdekken.

Impregneermiddel overschot verwijderen met Verdunning V101 binnen het uur.

Pas behandelde oppervlakken tegen regen, wind, zon en condensvorming beschermen.

Opmerking

Afwijkingen van actuele normen en regelgevingen moeten afzonderlijk worden overeengekomen.

Bij de voorbereiding en uitvoering altijd de beschikbare testrapporten in acht nemen. Voorwaarde voor een optimale hydrofoberende werking is de opname van het impregneermiddel en deze is afhankelijk van het poriën volume van de ondergrond en het vochtgehalte.

Bij aanwezigheid van schadelijke zouten, een kwantitatieve zoutschade analyse uitvoeren.



Hoge zoutconcentraties kunnen schade veroorzaken welke door een hydrofoberende impregnering niet tegengegaan kunnen worden.
Residuen (bijv. Oppervlakteactieve stoffen, was...) van een eerdere reiniging kunnen het effect van het product beïnvloeden en moet daarom volledig verwijderd worden.
Het aanbrengen van restauratiemortels, hydrofoberende impregneringen en verven: De werzame stof "kiezelzuurester" leidt na verwerking een beperkte tijd hydrofoob, dat naarmate de gelering vordert, verdwijnt (reactietijd min. 28 dagen). Restauratiemortel, Funcosil impregnering en verven pas aanbrengen na uitwerking van de gelering. Indien verstevigde oppervlakken na meer dan 4 weken reactietijd nog een afpareffect geven, dan kan dit worden afgeremd door het oppervlak voor te natten met alcohol of water waaraan zeep of glansspoelmiddel is toegevoegd.

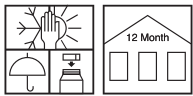
Gereedschap / reiniging



Oplosmiddelbestendige lagedruk spuitapparatuur, sproeipomp, kwast, blokkwast, vachtroller

Gereedschap moet droog en schoon zijn.
Na gebruik en tijdens langere werkonderbrekingen het gereedschap reinigen met Verdünnung V 101.
Reinigingsrestanten conform de plaatselijk geldende voorschriften deponeren.

Opslag / houdbaarheid



In ongeopende, originele verpakking koel, droog en vorstvrij opgeslagen minstens 12 maand.
Geopende verpakking zo snel mogelijk verwerken.
De verpakking na ieder gebruik weer luchtdicht sluiten, omdat KSE met (lucht)vochtigheid reageert.

Veiligheidsvoorschriften

Verdere informatie met betrekking tot de veiligheid bij transport, opslag, afval en ecologie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bij verwerking door middel van spuiten adembescherming combinatiefilter min. A/P2 en oogbescherming vereist. Geschikte beschermende handschoenen en kleding dragen.

Afval

De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Bovenstaande gegevens zijn aan de hand van de nieuwste ontwikkelingen en verwerkingstechnieken samengesteld.

Omdat 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 verkoopvoorwaarden. Heeft u ze niet meer, vraag dan een nieuw exemplaar aan. Wij leveren uitsluitend onder deze voorwaarden.