

# HSV-p

## Injectiemortel

### Mortel om metselwerk op te vullen en te injecteren onder lage druk

- veredeld met additieven
- voor gipshoudend metselwerk
- sulfaatbestendig
- drukvastheid: ca. 5 N/mm<sup>2</sup> na 28 dagen bij gemiddelde waterbehoefte



### TOEPASSINGEN

- om injectiemortel te vervaardigen om scheuren en holle ruimtes te injecteren
- erg geschikt om metselwerk van historische gebouwen met gipshoudend metselwerk te renoveren

### EIGENSCHAPPEN

- mineraal
- gemakkelijk verwerking
- gemodificeerd en gestabiliseerd
- kleur: grijs

### SAMENSTELLING

- Bindmiddel conform patent PA 3437680, speciaal bindmiddel ontwikkeld volgens het fundamentele onderzoek met het Institut für Gesteinshüttenkunde van RWTH Aachen
- tras conform DIN 51043
- gegradeerde gesteentekorrel conform DIN EN 13139
- additieven met toelating van het bouw- en woningtoezicht
- gecontroleerde kwaliteit
- chromaatarm

### ONDERGROND

#### Voorbehandeling

- De ondergrond moet vóór de injectiewerken via de daarvoor geplaatste packers naargelang het zuigvermogen van het metselwerk worden voorbevochtigd.
- Het voorbevochtigen zou grondig en tijdig, eventueel dagen voordien, moeten gebeuren.
- Daardoor wordt verzekerd dat er uit de ingebrachte mortel niet te veel aanmaakwater wordt weggetrokken, wat zou leiden tot onvolledige opvulling en mortel die niet goed hecht en niet sterk is.

### VERWERKING

<b>Temperatuur</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Niet verwerken en laten drogen en uitharden bij lucht-, materiaal- en ondergrondtemperaturen van minder dan +5 °C alsook boven +30 °C, bij rechtstreekse bezonning en/of sterke wind.</li></ul>
<b>Mengen / Voorbereiden</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Mortel met geschikte machinetechniek, bv. dwang- of doorlopmenger, mengen tot hij homogeen is en vrij van klonters.</li><li>■ Er worden bij voorkeur mixers met een hoger toerental gebruikt.</li><li>■ De instelling van de gewenste consistentie gebeurt door toevoeging van zuiver leidingwater.</li><li>■ Consistentie: naargelang de toepassing vloeibaar of injecteerbaar</li><li>■ Waterbehoefte voor granulatie 0 mm: ca. 40 m% water voor vloeibare consistentie, ca. 60 m% water voor injecteerbare consistentie</li><li>■ waterbehoefte voor de granulaties 0-1 mm, 0-2 mm en 0-4 mm: ca. 25 m% water voor vloeibare consistentie, ca. 30 m% water voor injecteerbare consistentie</li><li>■ Niet mengen met andere producten en/of vreemde stoffen.</li></ul>
<b>Verwerking</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Om te injecteren geschikte machinetechniek (bv. worm- of plunjerpompen) inzetten.</li><li>■ Het injecteren zou via de in de muur aangebrachte packers moeten gebeuren.</li><li>■ De injectiedruk moet naargelang de hardheid van het metselwerk worden geregeld.</li><li>■ Om veiligheidsredenen en om de effectiviteit van het voegwerk te vergroten, moet een manometer en bypass worden gebruikt om overdruk te voorkomen.</li></ul>
<b>Verwerkingstijd</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ca. 60 minuten</li><li>■ Tijdsaanduidingen hebben betrekking op +20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid.</li></ul>
<b>Drogen / Hardend</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ De verse mortel moet worden beschermd tegen te snelle uitdroging en ongunstige weersinvloeden zoals bv. vorst, tocht, rechtstreekse bezonning en slagregen, evt. afdekken met folie.</li></ul>
<b>Gereedschapsreiniging</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Reinig gereedschap en apparatuur direct na gebruik met water.</li></ul>
<b>Opmerkingen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Voor specifieke gebouwen moet eventueel mortel worden gebruikt met bijzondere eigenschappen wat betreft de mengstabiliteit, visco-elasticiteit en uitzetting. Dergelijke injectiemortel die met speciale additieven wordt geoptimaliseerd, wordt door ons naargelang het gebouw vervaardigd.</li></ul>

### LEVERINGSVORM

- 25 kg/zak
- 38 kg/zak
- 40 kg/zak

### OPSLAG

- Zakken droog en conform de vereisten op pallets bewaren.

### VERBRUIK / OPBRENGST

- opbrengst: naargelang de consistentie en korrelopbouw ca. 650 – 850 liter natte mortel per ton

### TECHNISCHE GEGEVENS

<b>Binder basis</b>	Bindmiddel conform patentnr. PA 3437680
<b>Drukvastheid</b>	ca. 5,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Korrelgrootte</b>	0 mm, 0 – 1 mm, 0 – 2 mm, 0 – 4 mm
<b>Verwerkingstemperatuur</b>	+5°C tot +30°C
<b>Waterbehoefte</b>	afhankelijk van de consistentie ongeveer 25 – 60 wt.% water per 25 kg/zak, afhankelijk van de consistentie ongeveer 25 – 60 wt.% water per 38 kg/zak, afhankelijk van de consistentie ongeveer 25 – 60 wt.% water per 40 kg/zak
<b>Verwerkingstijd</b>	ca. 60 minuten

Alle gegevens zijn gemiddelden die in laboratoriumomstandigheden volgens de desbetreffende normen en proeven werden bepaald. In de praktijk zijn afwijkingen mogelijk.

### VEILIGHEIDS- EN VERWIJDERINGSINSTRUCTIES

<b>Veiligheid</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Product reageert sterk alkalisch met vocht/water. Bescherm daarom de ogen en de huid. Bij contact principieel met water spoelen. Bij contact met de ogen onmiddellijk een arts consulteren.</li><li>■ Meer informatie in het veiligheidsinformatieblad op <a href="http://www.tubag.nl">www.tubag.nl</a>.</li></ul>
<b>GIS-CODE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ZP1 (cementhoudende producten, chromaatarm)</li></ul>
<b>Verwijdering</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Verwijdering volgens de officiële voorschriften.</li><li>■ Verpakking volledig leegmaken en afvoeren om te recyclen.</li><li>■ Uitgehard product verwijderen volgens de plaatselijke overheidsbepalingen. Niet in de riolering laten terechtkomen. Verwijderen van het uitgeharde product, zoals betonafval en betonslib. Afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus naargelang de herkomst: 17 01 01 (beton) of 10 13 14 (betonafval en betonslib).</li></ul>

### ALGEMENE AANWIJZINGEN

De informatie op dit gegevensblad zijn slechts algemene aanbevelingen. Indien u in een concreet geval vragen zou hebben, kunt u zich richten tot onze bevoegde technische verkoopadviseur. Alle informatie berust op onze huidige kennis en ervaringen en hebben betrekking op professioneel toepassing en gewoon gebruik. Alle informatie is vrijblijvend en ontslaat de gebruiker niet van eigen controle van de geschiktheid van het product voor het voorziene gebruiksdoel. Wij zijn niet aansprakelijk voor de algemene geldigheid van alle informatie met betrekking tot verschillende weers-, verwerkings- en bouwomstandigheden. Wijzigingen in het kader van product- en gebruikstechnische doorontwikkelingen blijven voorbehouden. De algemene regels van de bouwtechniek, de geldende normen en richtlijnen alsook technische verwerkingsrichtlijnen moeten worden nageleefd. Bij het verschijnen van dit technisch gegevensblad zijn eerdere uitgaven niet langer geldig. De meest actuele informatie vindt u op onze website terug.