

Shotpatch[®] / Shotpatch[®] SFR

Krimpgecompenseerde spuitbare rheoplastische reparatiemortels



Beschrijving

SHOTPATCH mortels zijn speciale voorgemengde mortels op basis van natuurlijke aggregaten. Het volstaat om aan het droge product zuiver water toe te voegen om een rheoplastische en spuitbare reparatiemortel voor beton te verkrijgen, waar hoge dichtheid en hoge eindsterktes vereist zijn. SHOTPATCH mortels kunnen gebruikt worden in zeer plastische vorm als in matvochtige toestand. Deze mortels hebben een korrelgrootte van max. 4 mm. De minimale omgevingstemperatuur tijdens het aanbrengen van SHOTPATCH mortels moet hoger zijn dan +5°C.

SHOTPATCH SFR bevat staalvezels om krimpstreken (mogelijk veroorzaakt door gewone wapening) te vermijden. SHOTPATCH SFR heeft een goede hechting aan staal en beton.

Verpakking, opslag en houdbaarheid

SHOTPATCH mortels worden geleverd in vochtbestendige zakken van 25 kg.

Bewaren op een droge en beschutte plaats. Het product niet gebruiken indien de verpakking beschadigd is.

In gesloten en originele verpakking zijn SHOTPATCH mortels 12 maanden houdbaar.

Toepassingen

- Herstellen van betonnen ondergronden d.m.v. een spuitinstallatie; zoals bv. de onderkant van brugdekken en betonpijlers van bruggen;
- Herstelingswerken aan havens en maritieme omgevingen, zoals dijken, dammen, enz.
- Herstellingen in tunnels en mijnen;
- Herstellingen van putten en (haven)bekkens;
- Reparaties van structurele betonelementen.

Voordelen

- Gebruiksklaar product dat voortdurend gecontroleerd wordt op kwaliteit;
- Enkel zuiver water toevoegen om een rheoplastische reparatiemortel te verkrijgen;
- Economisch product; vermindert extra kosten i.v.m. behandeling en reiniging;
- Makkelijk te verpompen / verspuiten;
- Is een waterdichte reparatiemortel waardoor het beter bestand is tegen vries- en dooi-cycli.

1. Voorbereiding van de ondergrond

Het beschadigd beton of metselwerk met een beitelsel of kaphamer verwijderen, nadien gritstralen, totdat we een ruw, stevig en zuiver oppervlak bekomen. Alle sporen van vetten, oliën, verf, lijm, stof of vuil moeten verwijderd worden. Het oppervlak moet voldoende diep uitgekapt zijn. Maak ook voldoende diepe en oneffen inkervingen omdat een ruw oppervlak essentieel is om een goede hechting van de SHOTPATCH mortels te verzekeren. Eventueel waterverlies of doorsijpeling eerst stoppen door het oppervlak te draineren en te behandelen met een zeer snel bindende cement. Raadpleeg hieromtrent uw BASF-CC afgevaardigde.

2. Verzadiging met water

Het te herstellen beton of metselwerk met water verzadigen gedurende ten minste 6 uren voor het spuiten van de mortel. Het overtollige water met perslucht of met voppen verwijderen.

3. Monolitische verlijming

Voor monolitische verlijming, raadpleeg uw BASF-CC afgevaardigde.

4. Bekisting

Indien gewerkt wordt met een bekisting dan moet deze gebouwd zijn van sterk materiaal en waterdicht om te voorkomen dat er water onttrokken wordt aan de mortel, veilig verankerd en geschoord, om de druk bij het storten te weerstaan. Om de mortel gemakkelijk te kunnen storten, moet de bekisting van een speciale trechteropening voorzien zijn.

Alvorens met het storten te beginnen moeten de houten bekistingen met water verzadigd worden, zodat deze geen water van de mortel kan absorberen.

Dicht de bekisting om lekken en warmteverlies te voorkomen. Zowel uitgezet polystyreen, verharde SHOTPATCH / SHOTPATCH SFR, als andere geschikte materialen kunnen gebruikt worden.

Aanmaken van SHOTPATCH mortels

- Controleer of de beschikbare hoeveelheid SHOTPATCH / SHOTPATCH SFR voldoende is om het vooropgestelde werk uit te voeren. Om 1 m³ mortel te verkrijgen heeft men ongeveer 2.000 kg SHOTPATCH nodig.
- Zorg ervoor dat u alle nodige materieel (mengmolen, kruiwagens, emmers, troffels,...) binnen handbereik heeft.
- Open de zakken SHOTPATCH vlak voor het mengen. Giet het nodige mengwater in de mengmolen. De mengmolen starten en SHOTPATCH snel en ononderbroken toevoegen.
- Zodra de totale hoeveelheid is toegevoegd, minstens 3 minuten mengen om een homogene en klontervrije mortel te verkrijgen.
- Indien nodig, water toevoegen (de aangeduide hoeveelheden niet overschrijden: min. 2,2 lt / max. 2,5 lt) om de gewenste verwerkbaarheid te verkrijgen. Opnieuw 1 tot 2 minuten mengen. De hoeveelheid aanmaakwater kan enigszins variëren, afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de relatieve vochtigheid. Bij warm en droog weer dient het watergehalte hoger te zijn, in tegenstelling tot koud en vochtig weer.
Geen extra water toedienen eenmaal de mortel is aangemaakt.

Verwerkbaarheidsduur van gemengde SHOTPATCH / SHOTPATCH SFR

Na menging blijft het product 30 minuten verwerkbaar.

Aanbrengen van de mortel

SHOTPATCH mortels worden aangebracht met een truweel of met een speciale spuitinstallatie.

Raadpleeg uw BASF-CC afgevaardigde.

Omgevingstemperatuur tijdens het aanbrengen: >+5°C.

Verbruik

Ongeveer 2 kg poeder voor 1 liter mortel ofwel ongeveer 2000 kg product voor 1 m³ mortel.

Nabehandeling

48 uren na het aanbrengen van de mortel mag de temperatuur niet beneden +2°C dalen.

Onmiddellijk na het beëindigen van het werk dient het oppervlak vochtig gehouden te worden door het af te dekken met een waterdicht materiaal of door het na te behandelen met een nabehandlungsproduct uit het gamma MASTERKURE en dit op alle delen die aan de lucht zijn blootgesteld. Zonder deze bescherming kunnen micro-scheurtjes in de oppervlakte van de mortel voorkomen, vooral bij droog en warm weer. Indien er een bekisting gebruikt werd, dient het nabehandlungsproduct aangebracht te worden onmiddellijk na het verwijderen van deze bekisting. Zelfde behandeling toepassen voor horizontale betonoppervlakken.

Opmerking

Indien de mortel nadien bedekt wordt met een bescherm laag (verf, coating, enz.) of een zand-cement dek laag (bij horizontale reparaties) dient men MASTERKURE 82 curing compound te gebruiken.

Reinigen

Al het gebruikte gereedschap grondig reinigen met water voordat SHOTPATCH uitgehard is.

Voorzorgsmaatregelen

Dit product bevat cement dat irritaties kan veroorzaken. Draag steeds rubberen handschoenen en een veiligheidsbril. Contact met de ogen en verlengd contact met de huid vermijden. In geval van contact met de ogen, gedurende minstens 15 minuten spoelen met zuiver water en een arts raadplegen. In geval van contact met de huid, spatten grondig weggassen met zuiver water en zeep. Het product buiten het bereik van kinderen houden. Voor verdere gegevens gelieve de veiligheidsfiche te raadplegen.

Technische gegevens*

Aggregatietoestand		: poeder
Maximale korrel		: 4 mm
Kleur		: grijs
Laagdikte		: van 10 mm tot 300 mm
Aanmaakwater per zak van 25 kg		: 2,2 tot 2,5 liter
Uitlevering (soortelijk gewicht) droog		: 2,0 kg poeder / 1 l mortel
Densiteit (nat)		: 2,18 kg/l
Temperatuur (omgeving en ondergrond)		: min. +5 C
Druksterkte	na 24 uren	: min. 40 N/mm ²
	na 28 dagen	: min. 80 N/mm ²
Buigtreksterkte	na 24 uren	: min. 7 N/mm ²
	na 28 dagen	: min. 11 N/mm ²
Hechtsterkte		: min. 2 N/mm ²
Luchtgehalte		: max. 5 %
Waterindringing		: max. 10 mm
Carbonatatie diepte		: max. 2 mm
Fysiologisch effect		: idem als cement, chroomarm < 2ppm Cr-VI
Toxiciteit		: niet giftig

*De vermelde resultaten werden gemeten met 2,30 liter water / 25 kg in labocondities bij 20°C.

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.be
B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569
RPR/RPM Hasselt

Vanuit Nederland:

Tel. +31 162 42 51 90. Fax +31 162 42 74 52
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.nl



Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop BASF Construction Chemicals geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.