

ombran MHP rapid

Zeer snel uithardende, hoog sulfaatbestendige mortel voor reprofileren en bescherming van afvalwaterconstructies



PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Cementgebonden, ééncomponentig, kunststofverberterd bindmiddel (C₃A-vrij)
- Waterdicht
- Vorst- en dooizoutbestendig
- Mechanisch hoog belastbaar, vezelversterkt, zeer slijtvast
- Bestand tegen zeer sterke sulfaataantasting
- Zeer snel waterbelastbaar
- Geschikt als duurzame coating in gemeenschappelijke afwateringssystemen tot pH 3,5: bestand tegen invloeden waaraan beton van milieuklasse XA3 volgens DIN EN 206 is blootgesteld
- WW-coatingmortel (B1-XWW3) volgens DIN 19573
- WW voegmortel (XWW3) volgens DIN 19573
- WW reparatiemortel (B2-XWW3, geen blootstelling buitenlucht) volgens DIN 19573
- Klasse R3 volgens DIN EN 1504-3 (statistisch relevant)

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Reprofilering van schade's en gebreken in putten en riolen en waterbekkens
- Kleinschalige bescherming van beton- en metselwerk putten en riolen
- Reprofilering en bescherming van de bodem en goten in riolen
- Vervaardiging van holplinten
- REACH-beoordeelde blootstellingsscenario's: Inhalatie periodiek, verwerking, watercontact continue

VERWERKINGSINSTRUCTIES

Ondergrondvoorbereiding: Zie merkblad „Algemene verwerkingsaanwijzingen voor schacht- en riool reparatiemortel“.

Voornatten / Hechtbrug: Zie merkblad „Algemene verwerkingsaanwijzingen voor schacht- en riool reparatiemortel“. Als hecht-brug dient ombran HB te worden gebruikt, waarbij de details van het technische merkblad ombran HB dienen te worden nageleefd.

Mengen: De minerale reprofileren / bescherming wordt gemaakt van de kant-en-klare droge mortel ombran MHP rapid en water. Daarvoor wordt het grootste deel van het water klaargezet, de droge mortel toegevoegd en dienen beiden componenten homogeen met elkaar te worden gemengd. Het resterende water dient voor het bepalen van de consistentie en kan indien nodig worden toegevoegd, totdat er een goed verwerkbaar mortel is ontstaan. Voor het mengen zijn dwangmengers of langzaam lopende dubbel-roerwerken geschikt. Het mengen met de hand als ook deelmengen is niet toelaatbaar. De mengtijd bedraagt ca. 2 minuten.

Mengverhouding: Zie tabel „Technische eigenschappen“. Voor 25 kg ombran MHP rapid is ca. 3,75 tot 4,0 l water nodig. Omdat ombran MHP rapid cementgebonden is, kan de waterhoeveelheid binnen de gestelde hoeveelheden variëren.

Verwerking: Ombran MHP rapid moet met geschikt gereedschap (b.v. stalen vlakspaan, troffel) „nat in nat“ op de hechtbrug worden aangebracht en worden verdicht en afgestroken. Bij dikkere lagen dient men eventueel in meerdere lagen te werken. Indien er naderhand een beschermingslaag wordt aangebracht, dient men de oppervlakte van de mortellaag met geschikt gereedschap op te ruwen (b.v. structure-ring met een kokos bezem in frisse toestand).

Nabehandeling: In het kader van de nabehandeling moet ombran MHP rapid minstens 72 uur lang worden beschermd tegen overmatig verlies van water (chem. nabehandelmiddelen bv. MC-RIM PROTECT-C, jute, folie, etc.). Daarbij dient u met name rekening te houden met de temperatuur en de wind. Indien er meerdere lagen van het materiaal of navolgende beschermingssysteem worden aangebracht, dient van het gebruik van negatief werkende (onthechting d.m.v. filmvorming) nabehandelmiddelen te worden afgezien.

TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Mengverhouding	massadelen	25 : 3,75 - 4	poedercomponent : water
Verwerkingstijd	minuten	≤ 10	bij 20°C
Verwerkingsvoorwaarden	°C	≥ 5 ≤ 30	lucht-, ondergrond- en materiaalt temperatuur
Verbruik (vlak) ¹⁾	kg/m ² /mm	1,9	werk droge mortel
Verbruik (kanaal) ¹⁾	ml/m		
Halve schelp DN 250		ca. 7,5	bij 10 mm laagdikte
Halve schelp DN 500		ca. 14,9	bij 10 mm laagdikte
Laagdikte	mm	≥ 6 ≥ 10 ≤ 25 50	mortel voor herprofilering per laag als beschermingsmortel per laag als beschermingsmortel maximale totale laagdikte
Waterbelastbaar na	minuten	ca. 45	bij 20°C
Grootste korrelgrootte	mm	ca. 2	
Soortelijk gewicht verse mortel	kg/dm ³	ca. 2,19	
Druksterkte (krachtontwikkeling)	N/mm ²		
24 h		≥ 6	
7 d		≥ 40	
28 d		≥ 42,5	
Buigtreksterkte (krachtontwikkeling)	N/mm ²		
24 h		ca. 2,6	
7 d		ca. 5,3	
28 d		ca. 6,5	
E-modulus (statisch)	N/mm ²	ca. 17.900	na 28 dagen
Begaanbaar na (mechanisch)	minuten	ca. 30	bij 20°C en 50% rel. luchtvochtigheid

Alle technische kenmerken zijn laboratoriumwaarden en bepaald bij 21°C ± 2°C en 50% relatieve vochtigheid.

1) objectspecifiek

Reinigingsmiddel	water
Kleur	Lichtgrijs (droog)
Verpakking	25 kg zak
Opslag	In ongeopende originele verpakking en bij temperaturen tussen 5°C en 25°C in een droge omgeving minstens 6 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: ZP1

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. [2400022681]