

# ombran MHP-SP

## Hoog sulfaatbestendige mortel voor reprofileren en bescherming van afvalwaterconstructies

### Producteigenschappen

- Één-component, kunststofverbeterd, cementgebonden, tricalciumaluminaatvrij bindmiddel (C<sub>3</sub>A-vrij)
- Spuitverwerking en centrifugale verwerking (gedeeltelijk handmatige verwerking)
- Waterdicht en vorstbestendig
- Mechanisch hoog belastbaar en zeer snel waterbelastbaar
- Bestand tegen zeer sterke sulfaat- en chloride aantasting
- Als beschermingssysteem in het gemeentelijke rioleringsysteem geschikt tot pH 3,5 continue
- Algemene goedkeuring bouwtoezicht

### Toepassingsgebieden

- Beschermen van inspectieputten en riolen van beton en metselwerk
- Reprofilering van schade's en gebreken in putten en riolen
- Verwerkbaar met de natte spuittechniek of d.m.v. centrifugale verwerking (MRT-Unit)
- REACh-beoordeelde blootstellingsscenario's: Inhalatie periodiek, verwerking, watercontact continue
- Toepasbaar conform DIN EN 206-1 / DIN 1045 -2 in de blootstellingsklassen XS 3 en XD 3

### Verwerkingsrichtlijnen

#### Ondergrondvoorbereiding

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

#### Voornatten / Hechtbrug

Zie merkblad "Algemene verwerkingsaanwijzingen voor schacht- en riool reparatiemortel". ombran HB mag uitsluitend bij handmatige verwerking als hechtbrug worden toegepast. Houdt u zich met betrekking tot de verwerking aan de gegevens in het technisch merkblad van ombran HB.

#### Mengen

De minerale reprofileren / bescherming wordt gemaakt van de kant-en-klare droge mortel ombran MHP-SP en water. Het materiaal wordt met langzaam lopende dubbelroerwerken of met dwangmengers (pan mixer) gemengd, voordat het met een wormpomp via een slang (binnendiameter minimaal. 35 mm) naar de spuitmond wordt gebracht. Daarvoor wordt het grootste deel van het water klaargezet, de droge mortel toegevoegd en dienen beide 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. Het mengen met de hand als ook deelmengen is niet toelaatbaar. De mengtijd bedraagt ca. 3 minuten. Voor de verwerking van het materiaal met doorstroommengers, gelieve hiervoor onze speciale raadgeving te vragen.

#### Mengverhouding / Verwerking

ombran MHP SP kan met de hand, door middel van spuiten en door middel van centrifugale spreiding worden verwerkt. De verwerking kan in één- of meerdere lagen worden uitgevoerd. ombran MHP SP moet met geschikt gereedschap (bijv. stalen vlakspaan, troffel) nat in nat op de hechtbrug worden aangebracht en worden verdicht en afgewreven. Bij dikkere lagen dient evt. met meerdere lagen te worden gewerkt. Voor het spuiten moet een wormpomp worden gebruikt waarvan het opvoerdebiet variabel kan worden ingesteld. Vraag voor de spuit- en centrifugale verwerking informatie bij onze gespecialiseerde adviseurs of de uitrustingsplanner aan. Zie tabel "Technische eigenschappen". Omdat ombran MHP-SP cementgebonden is, kan de waterhoeveelheid binnen de gestelde hoeveelheden variëren.

#### Nabehandeling

In het kader van de nabehandeling moet ombran MHP-SP minimaal 72 uur lang worden beschermd tegen overmatig verlies van water (chem. nabehandelmiddelen, 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 beschermingssyssystemen worden aangebracht, dient van het gebruik van negatief werkende (onthechting d.m.v. filmvorming) nabehandelmiddelen te worden afgezien.

## Technische eigenschappen ombran MHP-SP

Kenmerk	Eenheid	Waarde*	Opmerkingen
Mengverhouding	massadelen	25 : 3,2 - 3,5	ombran MHP-SP : water
Verwerkingstijd	min	ca. 60	
Verwerkingsvoorwaarden	°C	+ 5 bij + 30	lucht-, materiaal en ondergrondtemperatuur
Verbruik**	kg/m <sup>2</sup> /mm	ca. 1,9	kant-en-klare droge mortel
Laagdikten	mm	6 - 25 ca. 50	per arbeidsgang max. totale laagdikte
Waterbelastbaarheid	uur	na ca. 3	bij + 20 °C
Grootste korrel	mm	2	
Soortelijk gewicht verse mortel	kg/l	ca. 2,15	
Sterkte-ontwikkeling Druksterkte	N/mm <sup>2</sup>	ca. 4 ca. 22 ca. 32 ca. 43,5	na 3 uur na 24 uur na 7 dagen na 28 dagen
Sterkte-ontwikkeling Buigtreksterkte	N/mm <sup>2</sup>	ca. 2,5 ca. 5,0 ca. 7,5 ca. 7,5	na 3 uur na 24 uur na 7 dagen na 28 dagen

## Productkenmerken ombran MHP-SP

Kleur	grijs
Levering	25 kg zak
Gereedschapsreinigingsmiddel	water
Veiligheidsaanwijzingen	Let u op de gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen op de etiketten en de veiligheidsinformatiebladen. GISCODE: ZP1
Opslag	De gesloten originele verpakkingen zijn bij temperaturen tussen + 5 °C en + 25 °C in een droge omgeving minimaal 1 jaar houdbaar. Voor het transport gelden dezelve voorwaarden.
Verpakkingsafvalverwerking	De verpakking volledig leegmaken. Raadpleeg hiervoor ons informatieblad voor verpakkingsvoorschriften "Het MC-afvalverwerkingsconcept voor leeggemaakte transport- en verkoopverpakkingen." Dit sturen wij u op aanvraag graag toe.

\* Voor zover niets anders vermeld zijn alle technische waarden bij + 23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid vastgesteld.

\*\* Verbruikshoeveelheden zijn objectspecifiek en afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond, evenals van de opslag-, verwerkings- en ondergrondtemperatuur. Om de objectspecifieke verbruikshoeveelheden te bepalen, adviseren wij om vooraf een proefvlak aan te leggen.

**Opmerking:** De in dit informatieblad verschafte informatie stemt naar beste weten overeen met onze ervaring, maar is echter geheel vrijblijvend. Deze informatie moet op de desbetreffende bouwobjecten, gebruiksdoeleinden en de unieke plaatselijke eisen worden afgestemd. Dit vooropgesteld, staan wij in voor de juistheid van de gegevens binnen het raamwerk van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de in dit informatieblad verschafte informatie, zijn slechts bindend indien ze schriftelijk door ons zijn bevestigd. De algemeen erkende technische regels dienen in ieder geval te worden nageleefd.

Uitgave 09/14. Dit drukschrift is technisch bewerkt. Bestaande uitgaven zijn ongeldig en mogen niet langer worden gebruikt. Deze uitgave vervalt bij een technisch bewerkte heruitgave.