

# ombran MHP-SP 3000

## Zeer sulfaatbestendige mortel voor bescherming en herprofilering van afvalwaterconstructies

### Producteigenschappen

- Cementgebonden, kunststofveredeld, 1-K bindmiddel
- Spuit- en MRT- verwerking (gedeeltelijke handmatige verwerking met hechtemulsie ombran HB)
- Niet-waterdoorlatend
- Hoge mechanische bestendigheid, zeer slijtagebestendig conform "Darmstädter Kipprinne"
- Zeer sulfaatbestendig
- Snel met water belastbaar
- Bestand tegen aantasting door vorst en strooizout, alsmede temperatuurwisselingen
- Geschikt als duurzame coating in gemeenschappelijke afwateringssystemen tot pH  $\geq$  3,5: Milieuklasse XWW4 volgens DIN 19573 (WW-beschermmortel)  
bestand tegen invloeden waaraan beton van milieuklasse XA3 volgens DIN EN 206 is blootgesteld
- Klasse R4 volgens DIN EN 1504-3, klasse B2 volgens DIN 19573 (WW-beschermmortel)

### Toepassingsgebieden

- Bescherming van betonnen en gemetselde schachten, afwateringskanalen en spaarbekkens
- Herprofilering van lekken en defecten in schachten, afwateringskanalen en spaarbekkens
- REACH-beoordeelde blootstellingsscenario's: periodieke inademing, verwerking, langdurig watercontact

### Verwerkingsinstructies

#### Vorbereiding ondergrond

Zie informatieblad "Algemene verwerkingsinstructies voor schacht- en kanaalrenovatiemortel".

#### Voorbevochtiging/hechtemulsie

Zie informatieblad "Algemene verwerkingsinstructies voor schacht- en kanaalrenovatiemortel". Gebruik ombran HB als hechtemulsie alleen bij handmatige verwerking (neem technisch informatieblad in acht).

#### Mengen

De minerale herprofilering/bescherming wordt uit de halfdroge mortel en water gerealiseerd. Het materiaal kan met langzaam draaiende dubbel-roerwerken of met dwangmengers (schotelmengers) worden gemengd, voordat het met een wormpomp via een slang (inwendige diameter minstens 35 mm) voor spuit- of MRT-verwerking wordt aangevoerd. Hiervoor wordt het grootste deel van het water toegevoerd, de halfdroge mortel ingestrooid en worden beide homogeen met elkaar vermengd. De rest van het water dient voor het verkrijgen van de juiste consistentie en kan naar behoefte worden toegevoegd, totdat er sprake is van een verwerkbaar mortel. Met de hand mengen en het mengen van delen is niet toegestaan. De mengtijd bedraagt minimaal 3 minuten (afhankelijk van het apparaat).

#### Mengverhouding

Zie de tabel "Technische eigenschappen". Omdat ombran MHP-SP 3000 cementgebonden is, kan de benodigde hoeveelheid water variëren. De gebruikte meng- en pomptechniek kan van invloed zijn op de benodigde hoeveelheid water.

#### Verwerking

Ombran MHP-SP 3000 kan met spuiten en MRT-unit worden verwerkt. Ook een gedeeltelijke handmatigetoepassing is bij gebruik van hechtemulsie ombran HB mogelijk. Hoeken moeten van holle plint worden voorzien. De verwerking kan een-laags of meerlaags (bij grote laagdikten) plaatsvinden. Er moeten wormpompen met een variabel instelbare pompcapaciteit worden gebruikt. Win met betrekking hiertoe advies in bij ons of de apparatuurplanner.

#### Nabehandeling

In het kader van de nabehandeling moet ombran MHP-SP 3000 minstens 72 uur lang worden beschermd tegen overmatig verlies van water (chemische nabehandelmiddelen, jute, folie, enz.). Daarbij moet in het bijzonder rekening worden gehouden met de invloed van temperatuur en wind. Bouwwerken waar het sterk tocht tijdens de applicatie, verweerd zijn of na applicatie geen hoge luchtvochtigheid door drainage vertonen moeten een chemische nabehandeling ondergaan dmv MC-RIM PROTECT C.

Als er meer lagen van het materiaal moeten worden opgebracht, dient te worden afgezien van nabehandelmiddelen die scheiding in de hand werken of het oppervlak moet intensief gestraald worden om resterende nabehandelinglagen te verwijderen

**Veiligheidsvoorschriften** Let op de gevarenaanduidingen en veiligheidsadviezen op de etiketten en veiligheidsinformatiebladen. GISCODE: ZP1

## Technische eigenschappen ombran MHP-SP 3000

Kenmerk	Eenheid	Waarde*	Opmerkingen
Mengverhouding	gewichtsdelen	25 : 3,7 - 4,2	ombran MHP-SP 3000 : water
Verwerkingstijd	min	circa 60	bij +20 °C
Verwerkingsvoorwaarden	°C	+ 5 tot + 30	Lucht-, materiaal- en ondergrondtemperatuur
Verbruik(volvlakkig) **	kg/m <sup>2</sup> /mm	circa 1,9	Halfdroge mortel
Laagdiktes	mm	10- 25 circa 50	per arbeidsgang maximale totale laagdikte
Grootste korrelgrootte	mm	circa 2	
Dichtheid verse mortel	kg/l	1,9 - 2,1	
Waterbelastbaarheid	h	na circa 3	bij +20 °C
Statische e-modulus	GPa	≥ 25	na 28 d
Sterkteontwikkeling Drukvastheid***	MPa	> 60	na 28 d (DIN EN 196)
Sterkteontwikkeling Buigtreksterkte***	MPa	circa 6,5	na 28 d (DIN EN 196)

## Productkenmerken ombran MHP-SP 3000

Reinigingsmiddel	water
Kleur	grijs
Verpakking	zak van 25 kg
Opslag	Gesloten originele verpakkingen kunnen bij temperaturen tussen +5 °C en +25 °C in een droge omgeving minstens 12 maanden worden opgeslagen. Dezelfde eisen gelden voor transport.
Afvalverwerking verpakking	De verpakking volledig leegmaken. Raadpleeg hiervoor ons informatieblad voor de verpakkingsvoorschriften "Het MC-afvalverwerkingsconcept voor leeggemaakte transport- en verkoopverpakkingen". Op aanvraag sturen wij u hier graag een exemplaar van toe.

\* Voor zover niet anderszins vermeld, zijn alle technische eigenschappen bij +23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid bepaald.

\*\* Verbruikshoeveelheden zijn locatiespecifiek en afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond alsmede de opslag-, verwerkings- en ondergrondtemperatuur. Om de locatiespecifieke verbruikshoeveelheden te bepalen, wordt een vooronderzoek geadviseerd.

\*\*\* Spuitverwerking

**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 bouwojecten, 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 07/20. Dit drukschrift is technisch bewerkt. Bestaande uitgaven zijn ongeldig en mogen niet langer worden gebruikt. Deze uitgave vervalt bij een technisch bewerkte heruitgave.