

BOTAMENT[®] MS 30

Sulfaatbestendige dichtingsmortel

BOTAMENT[®] MS 30 is een minerale dichtingsmortel voor de afdichting van massieve bouwdelen binnen en buiten. Het product is uitstekend geschikt voor gebruik in de sanering van bouwwerken en bij belasting met sulfaathoudige water.

Eigenschappen

- ❖ Eenvoudige verwerking
- ❖ hecht zonder grondlaag op licht vochtige ondergronden
- ❖ hoge vorst- en verouderingsbestendigheid
- ❖ ook bij negatieve waterdruk
- ❖ hoge sulfaatbestendigheid
- ❖ dampdoorlaatbaar

Toepassingsgebieden

Afdichting van

- ❖ kelderbuiten- en binnenmuren
- ❖ bodemplaten
- ❖ met spatwater belaste muursokkels
- ❖ vochtige ruimten

net zoals

- ❖ horizontale afdichting in en onder muren

Geschikte ondergronden

- ❖ beton (sterkteklasse \geq C 12/15 volgens EN 206)
- ❖ vol metselwerk
- ❖ pleisters CS II, CS III en CS IV overeenkomstig NEN EN 998 (drukvastheid \geq 2,5 N/mm²)

Technische gegevens

materiaalbasis	cementcombinatie met minerale vulstoffen en additieven
leveringsvorm	5 kg papierzak 25 kg papierzak
opslag	koel en droog min. 6 maanden in gesloten originele verpakking
dichtheid	~ 1,9 kg/ dm ³
temperatuurbestendigheid	- 20 °C tot + 80 °C
optimale verhouding water-vaste stof	
als dichtlaag	~ 22 %
als pleister	~ 19 %
mengenverhouding	
als dichtlaag	~ 5,5 l water/ 25 kg ~ 1,1 l water/ 5 kg
als pleister	~ 4,8 l water/ 25 kg ~ 1,0 l water/ 5 kg
rusttijd	5 minuten
verwerkingstijd	~ 1 uur
max. aanbrengdikte	3,5 mm
begaanbaar	na ~ 12 uur
belastbaar	na ~ 5 dagen
tijdsintervallen tussen de afzonderlijke lagen	~ 4 uur
Verbruik	
Laagdikte 2,5 mm	~ 4,5 kg/m ²
Laagdikte 3,5 mm	~ 6,7 kg/m ²
Verwerkings- en bouwdeeltemperatuur	+ 5 °C tot + 30 °C
Reinigingsmiddel	
In natte toestand	water
In verharde toestand	middel om cementsluiser te verwijderen

Alle vernoemde tijden gelden bij normale klimaatomstandigheden, een temperatuur van + 23 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 50%. Hogere temperaturen en lagere luchtvochtigheden versnellen, lagere temperaturen en hogere luchtvochtigheden vertragen de uitharding.

BOTAMENT[®] MS 30

Sulfaatbestendige dichtingsmortel

Vorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet zich in de volgende toestand bevinden:

- ❖ droog tot lichtjes vochtig, zuiver en vorstvrij
- ❖ stabiel
- ❖ vrij van vet, verf, cementsluiser, scheidingsmiddelen, sinterlagen, grindnesten, aanwezige mortelresten en loszittende delen zijn

Ook op het volgende letten:

- ❖ uitspringende mortelresten afslaan
- ❖ bermzijden van bouwafval en aarde vrijmaken, zijden afkanten (hoek van 45°)
- ❖ droge en zuigende ondergronden vooraf nat maken (stilstaand vocht of nat vermijden)
- ❖ bij gladde ondergronden vooraf besproeien met een mengsel bestaande uit 1 deel cement en 2 delen zand en water
- ❖ scheuren in de ondergrond met geschikt materiaal opvullen
- ❖ onregelmatige ondergronden en gemengd metselwerk vooraf met een plamuur van de groep P III bewerken

Wanneer BOTAMENT[®] MS 30 rechtstreeks op homogeen metselwerk aangebracht wordt, moeten de voegen glad gevoegd zijn. Binnenhoeken zoals bij aansluitingen bodemplaat/wand worden met BOTAMENT[®] M 100 als holle groef uitgewerkt. Voor het aanbrengen van de eerste afdichtingslaag met BOTAMENT[®] MS 30 moet de "Mortel voor de holle groef" volledig uitgedroogd zijn.

Verwerking

- ❖ met een langzaam draaiende roerinstallatie onder voortdurend roeren in koud, zuiver water vermengen totdat een stevige, dikke, homogene massa ontstaan is
- ❖ Na de rusttijd wordt het materiaal nogmaals kort omgeroerd
- ❖ volledig en overvloedig aanbrengen van de eerste laag d.m.v. een kwast (hoeken en gebroken kanten zorgvuldig bedekken)
- ❖ de tweede, resp. verdere lagen aanbrengen, plamuren of d.m.v. geschikt gereedschap spuiten
- ❖ materiaal dat reeds begint aan te stijven niet nog eens doorroeren

BOTAMENT[®] MS 30 moet per definitie in twee lagen aangebracht worden. Bij het aanbrengen van de tweede, resp. volgende laag moet de voorgaande stabiel, maar nog licht vochtig zijn. Bij het aanbrengen op een reeds droge laag moet deze lichtjes bevochtigd worden.

Bij het herstellen van schade moet men vooraleer BOTAMENT[®] MS 30 aan te brengen de aanwezige oude pleister tot een hoogte van minstens 80 cm boven de schadeplaats volledig verwijderen en moeten voegen in het metselwerk minstens 2 cm diep uitgekrabd worden. Bij ondichtheden in de muur-/vloeraansluitingen is het zinvol de dekvloer (indien aanwezig) in een zone van ongeveer 20 cm te verwijderen, de aansluiting als holle groef uit te werken en de vrijgemaakte zone daarna met BOTAMENT[®] MS 30 af te dichten.

Wanneer de vloerplaat ondichtheden vertoont, moet deze volledig nieuw afgedicht worden

belasting	Laagdikte in natte toestand
Grondwater + niet-stuwend kwelwater	2,5 mm (dus \geq 2 mm Laagdikte in droge toestand)
drukkend water	3,5 mm (dus \geq 3 mm Laagdikte in droge toestand)

Belangrijke richtlijnen

Bij de afdichting van bouwdeelen en -werken met minerale dichtingslagen moet men rekening houden met de geldende normen en richtlijnen in hun actuele editie.

Het blad met veiligheidsgegevens is beschikbaar op www.botament.com.

Om optimale resultaten te boeken, raden we een speciaal voor deze werf opgezette proefverwerking aan. Tijdens de verhardingsfase moet BOTAMENT[®] MS 30 tegen een te snelle uitdroging door hoge temperaturen, direct zonlicht of tocht beschermd worden. Wanneer met BOTAMENT[®] MS 30 afgedichte oppervlakken nadien met tegels bedekt moeten worden, moet men na het aanbrengen van de laatste laag een wachttijd van ~ 3 dagen voorzien.

Wanneer met BOTAMENT[®] MS 30 afgedichte oppervlakken nadien geplamuurd worden (bv. in de zone blootgesteld aan spatwater van de buitenmuren), moet voordien een mengsel bestaande uit 1 deel cement en 3 delen zand en water aangebracht worden.

Voor de afdichting van scheurbedreigde ondergronden raden we het gebruik van flexibele, minerale dichtingslagen zoals BOTAMENT[®] MD 1, BOTAMENT[®] MD 28 of onze snelle reactieve afdichting BOTAMENT[®] RD 2 The Green 1 aan. BOTAMENT[®] MS 30 mag enkel met de in deze technische fiche aangegeven additieven worden vermengd.

Opmerking: de productbeschrijving in deze technische fiche is gebaseerd op ervaring en naar goed vermogen opgesteld, ze is echter niet bindend. Het product is steeds op de desbetreffende bouwobjecten, toepassingen en de bijzondere plaatselijke vereisten af te stemmen. Dit vooropgesteld, staan wij borg voor de juistheid van deze beschrijving in het kader van onze verkoops-, leverings- en betalingsvoorwaarden.

De van de beschrijving afwijkende aanbevelingen van onze medewerkers zijn voor ons slechts bindend indien zij schriftelijk worden bevestigd. In elk geval moeten de algemeen geldende regels van de techniek worden nageleefd. Uitgave NL 1304. Bij een nieuwe druk wordt deze uitgave ongeldig. Actuele fiches kunnen op www.botament.com worden geraadpleegd. BOTAMENT[®] Systembaustoffe GmbH & Co. KG • Am Kruppwald 1 • D-46238 Bottrop