

# VM 01

## V.O.R. metselmortel

**quick-mix**  
Een merk van **sievert**



### V.O.R. metselmortel voor zwak zuigende verblendsteen

Normale metselmortel M5 conform DIN EN 998-2

NM IIa conform DIN 20000-412

- drukvastheid:  $\geq 5 \text{ N/mm}^2$



## TOEPASSINGEN

- om met volle voegen te metselen met afsluitende, glad gestreken voegen van slagregendicht zichtbaar en schoon metselwerk
- om extreem zwak zuigende buitenmuurstenen en gevelstenen te metselen (water trekt langzaam in)
- V.O.R. metselmortel om te "bekleden zonder risico"

## EIGENSCHAPPEN

- overtreft de eisen van de hechtschuifsterkte conform DIN 1053 en de drukvastheid van de voegen conform richtlijn DGfM
- door ingesteld waterretentievermogen geen afscheiden van water
- uittredende mortel scheurt niet af, toevoegen van de binnenliggende luchtlaag bij dubbel metselwerk kan daardoor effectief worden vermeden
- geen vervuiling van de zichtbare oppervlakken door mortellijm
- na uitharding bestand tegen weersinvloeden en vorst
- slagregendicht
- krachtgesloten hechting in de contactvlakken tussen mortel en stenen
- geen te snel uitdrogen of verbranden van de mortel
- hoog standvermogen door speciale steunkorrel
- gemakkelijke en tijdbesparende verwerking

## KLEUREN

- grijs, extra wit, witbeige, grijswit, lichtzand, zilvergrijs, donkergrijs, antraciet, zwart

## SAMENSTELLING

- hoogwaardige bindmiddelen conform DIN EN 197-1
- minerale toeslagstoffen in een gunstige samenstelling
- bij gekleurd materiaal: anorganische pigmenten bestand tegen weersinvloeden

## ONDERGROND

### Aandachtspunten

- De ondergrond moet droog, draagkrachtig, schoon en vorstvrij zijn en geschikt voor de opname van mortel.



### VERWERKING

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatuur</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Niet aanbrengen en drogen / laten instellen met lucht, materiaal- en ondergrondtemperaturen onder +5°C en ook bij verwachte nachtvorst evenals boven +30°C, direct zonlicht, sterk verwarmde ondergronden en/of sterke wind.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Mengen / Voorbereiden</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bij handmatig mengen eerst de hoeveelheid water die bij de technische gegevens opgegeven is in een schoon vat gieten en er daarna droge mortel in strooien. Zuiver leidingwater gebruiken.</li> <li>■ Materiaal met een geschikte mixer homogeen mengen tot er geen klonters meer zijn.</li> <li>■ Tijdens de verwerking geen extra water toevoegen, anders kunnen er kleurverschillen ontstaan.</li> <li>■ Niet mengen met andere producten en/of vreemde stoffen.</li> <li>■ De mortel steeds met dezelfde verhouding water mengen, omdat verschillende hoeveelheden toegevoegd water tot een kleurverschil in het voegbeeld of vlekken kunnen leiden.</li> </ul>                                                                                                                                  |
| <b>Toepassing</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alle stoot- en lintvoegen moeten met volle voegen worden aangebracht.</li> <li>■ Uittredende mortel vervuult het zichtbare oppervlak niet en kan gemakkelijk met een truweel worden weggenomen.</li> <li>■ Het gladstrijken van de voegen gebeurt na het aantrekken van de mortel gelijk met of lichtjes achter het oppervlak liggend.</li> <li>■ Wij raden aan de voegen glad te strijken door middel van een spaan of kunststofslang naargelang de gewenste oppervlaktestructuur.</li> <li>■ Het tijdstip van de bewerking hangt af van het zuigvermogen van het gebruikte steenmateriaal en de weersomstandigheden. Het gladstrijken van de voegen telkens uitvoeren bij dezelfde verstijvingsgraad van de mortel.</li> <li>■ Het metselwerk afdekken, als het werk wordt onderbroken.</li> </ul> |
| <b>Verwerkingstijd</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ca. 2 uur</li> <li>■ Tijdsaanduidingen hebben betrekking op +20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid.</li> <li>■ Reeds opgesteven mortel mag niet meer met extra water worden verdund, vermengd of verder verwerkt.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Drogen / Hardend</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Het verse metselwerk moet tegen ongunstige weersinvloeden, zoals zeer hoge en lage temperaturen, vorst, tocht, rechtstreekse bezonning en slagregen, worden beschermd (bv. door er folie over te hangen).</li> <li>■ Na voltooiing of bij onderbreking van het werk moet het metselwerk met geschikte ingrepen, zoals bv. afdekken van de muurkappen, worden beschermd tegen slagregen en vocht.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Gereedschapsreiniging</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reinig gereedschap en apparatuur direct na gebruik met water.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Opmerkingen</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen kunnen de kleuren ook naargelang de respectieve productielocatie variëren.</li> <li>■ Voeg- en V.O.R.-metselmortel van verschillende productielocaties niet mengen op het gebouw.</li> <li>■ Optisch verbonden oppervlakken moeten met materiaal van dezelfde batch worden verwerkt om kleurverschillen te voorkomen.</li> <li>■ De kleur wordt beïnvloed door het zuigvermogen van de ondergrond, de weersomstandigheden en de werkwijze en kan daarom afwijken. Vóór verwerking moet worden gecontroleerd of de kleur van de nalieferingen overeenkomt.</li> <li>■ Wij raden daarom aan eerst een testoppervlak aan te leggen.</li> </ul>                                                                                                            |

### LEVERINGSVORM

- 40 kg/zak
- los in silo

### OPSLAG

- Zakken droog en conform de vereisten op pallets bewaren.



### VERBRUIK / OPBRENGST

- verbruik: ca. 43 kg/m<sup>2</sup> bij massieve NF-bakstenen
- opbrengst: ca. 26 l natte mortel per 40 kg/zak
- opbrengst: ca. 650 l natte mortel per t

| Ervaringswaarden (zonder verliezen)       | Verbruik                 |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| NF massieve baksteen                      | ca. 43 kg/m <sup>2</sup> |
| NF geperforeerde steen (gemiddelde perf.) | ca. 49 kg/m <sup>2</sup> |
| DF massieve baksteen                      | ca. 49 kg/m <sup>2</sup> |
| DF geperforeerde steen (medium perf.)     | ca. 54 kg/m <sup>2</sup> |
| DF Sparverblender                         | ca. 23 kg/m <sup>2</sup> |
| DF Sparverblender (geperf. baksteen)      | ca. 28 kg/m <sup>2</sup> |
| DF gevelsteen                             | ca. 32 kg/m <sup>2</sup> |

### TECHNISCHE GEGEVENS

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| <b>Producttype</b>                   | Normale metselmortel         |
| <b>Druksterkte</b>                   | M5 conform DIN EN 998-2      |
| <b>Mortier groep</b>                 | NM IIa conform DIN 20000-412 |
| <b>Drukvastheid</b>                  | ≥ 5 N/mm <sup>2</sup>        |
| <b>Korrelgrootte</b>                 | 0 – 4 mm                     |
| <b>Verwerkingstijd</b>               | ca. 2 uur                    |
| <b>Verwerkingstemperatuur</b>        | +5°C tot +30°C               |
| <b>Consistentie in de verwerking</b> | licht plastisch              |
| <b>Waterbehoefte</b>                 | ca. 4,5 – 5,0 per 40 kg/zak  |

Alle gegevens zijn gemiddelden die in laboratoriumomstandigheden volgens de desbetreffende normen en proeven werden bepaald. In de praktijk zijn afwijkingen mogelijk.

### VEILIGHEIDS- EN VERWIJDERINGSINSTRUCTIES

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Veiligheid</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Product reageert sterk alkalisch met vocht/water. Bescherm daarom de ogen en de huid. Bij contact principeel met water spoelen. Bij contact met de ogen onmiddellijk een arts consulteren.</li> <li>■ Nadere informatie op het veiligheidsinformatieblad opvolgen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                              |
| <b>GIS-CODE</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ZP1 (cementhoudende producten, chromaatarm)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Verwijdering</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verwijdering volgens de officiële voorschriften.</li> <li>■ Verpakking volledig leegmaken en afvoeren om te recyclen.</li> <li>■ Uitgehard product verwijderen volgens de plaatselijke overheidsbepalingen. Niet in de riolering laten terechtkomen. Verwijderen van het uitgeharde product, zoals betonafval en betonslib. Afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus naargelang de herkomst: 17 01 01 (beton) of 10 13 14 (betonafval en betonslib).</li> </ul> |



### ALGEMENE AANWIJZINGEN

De informatie op dit gegevensblad zijn slechts algemene aanbevelingen. Indien u in een concreet geval vragen zou hebben, kunt u zich richten tot onze bevoegde technische verkoopadviseur. Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen kunnen de vermelde waarden en eigenschappen variëren. Alle informatie berust op onze huidige kennis en ervaringen en hebben betrekking op professioneel toepassing en gewoon gebruik. Alle informatie is vrijblijvend en ontslaat de gebruiker niet van eigen controle van de geschiktheid van het product voor het voorziene gebruiksdoel. Wij zijn niet aansprakelijk voor de algemene geldigheid van alle informatie met betrekking tot verschillende weers-, verwerkings- en bouwomstandigheden. Wijzigingen in het kader van product- en gebruikstechnische doorontwikkelingen blijven voorbehouden. De algemene regels van de bouwtechniek, de geldende normen en richtlijnen alsook technische verwerkingsrichtlijnen moeten worden nageleefd. Bij het verschijnen van dit technisch gegevensblad zijn eerdere uitgaven niet langer geldig. De meest actuele informatie vindt u op onze website terug.