

## Baltus Schelpkalkmortel



*Traditionele mortels zonder cement*

Een uitgebreid assortiment traditionele schelpkalkmortels van Baltus is nu weer volop leverbaar. U hoeft niet langer genoegen te nemen met surrogaat (schelp)kalkmortels. Jarenlange ervaring met vele referentieprojecten in heel Europa staat borg voor de kwaliteit en toepasbaarheid van deze schelpkalkmortels.

### Historie

Als laatste overgebleven in Nederland, is schelpkalkbranderij te Harlingen al weer enige jaren gesloten. Echte schelpkalkmortels waren nauwelijks meer leverbaar. Om aan de vraag naar schelpkalkmortels te kunnen blijven voldoen verschenen diverse surrogaten en substituten op de markt. Frybo brengt nu met Baltus Schelpkalkmortels, weer de echte onvervalste en traditionele schelpkalkmortels op de markt.



### Winning en productie

Al vele eeuwen worden zeeschelpen uit de Noordzee gewonnen. Zeeschelpen zijn een milieuvriendelijk, duurzaam natuurproduct en komen in zeer grote hoeveelheden voor. Door de winning wordt het ecosysteem niet aangetast, de aanwas van schelpen is ruim voldoende om schelpenbanken

vanzelf in korte tijd weer aan te laten groeien.

De schelpen worden in een speciale schelpkalkoven te Rheine (de enige in Europa) met cokes gebrand en daarna met water geblost. Vervolgens wordt de schelpkalk opgewerkt tot de gewenste kwaliteit. Door Baltus Trockenbaustoffe GmbH & Co te Bremen wordt met deze schelpkalk een uitgebreid assortiment schelpkalkmortels (zonder cement) geproduceerd. Van deze schelpkalkmortels heft Frybo exclusief dealerschap in Nederland. Daarnaast kan Frybo ook schelpkalkmortels en mortels met schelpkalk op recept leveren.



### Eigenschappen

Schelpkalkmortels zijn taai en hebben een hoge elasticiteit waardoor trillingen, en in beperkte mate zettingen, kunnen worden opgevangen zonder scheurvorming. Bij schelpkalkmortels is zelfs sprake van "zelfreparatie", door wisseling van het vochtgehalte kan schelpkalk zich opnieuw binden waardoor haarscheurtjes worden hersteld. De kans op uitbloei en vorstschade wordt met schelpkalkmortels sterk verminderd. Met schelpkalk gemetselde stenen zijn afbikbaar en hergebruikbaar. Doordat schelpkalk vochtregulerend is en "ademt" ontstaat een gezonder binnenmilieu met een lage luchtvochtigheid waarin schimmels, huisstofmijten en bacteriën zich nauwelijks kunnen ontwikkelen. Metselwerk met schelpkalkmortel is droger wat de levensduur van kozijnen en balkopleggingen sterk verhoogd en het nat worden van isolatiemateriaal in de spouw voorkomt. Schelpkalkmortels door de eeuwen heen zeer duurzaam gebleven. In tegenstelling tot cementmortels hoeft niet na enkele decenia opnieuw te worden gevoegd of gerepareerd. Met schelpkalk gebouwd, eeuwen vertrouwd.



- Metselmortels
- Voegmortels
- Snijvoegmortels
- Stucadoormortels
- Vloermortels





## Toepassingen

Hoewel schelpkalkmortels bij nieuwbouw uitstekend en duurzaam toepasbaar zijn, worden ze voornamelijk toegepast bij restauratie van oude gebouwen, kerken, kastelen, schoorstenen en molens.

## Innovatie in voegwerk

Een nieuwe ontwikkeling, waarmee Frybo en Sakrete met de Baltus MFEK voegmortel vooroplopen, is het machinaal voegen. Bij deze methode wordt de (schelpkalk)voegmortel met behulp van een handzame membraampomp en een nauwkeurig doseerbaar en instelbaar vulpistool in de voegen aangebracht. Bijzondere kenmerken van deze methode zijn, naast het snel en arbeidsvriendelijk kunnen werken, dat op deze wijze ook gemakkelijk brede en diepe voegen kunnen worden gevuld. Door de unieke samenstelling van de MFEK machinaal verwerkbaar voegmortel bevat deze mortel veel vocht, dat slechts in geringe mate wordt afgegeven aan het metselwerk en de buitenlucht. Het metselwerk behoeft hierdoor in de meeste gevallen niet te worden voor- en nabevocht. Dit resulteert in veel tijdwinst tijdens de uitvoering, zonder het risico van "verbranden" van de voegmortel. Dat de steiger hierdoor eerder kan worden verwijderd is in veel gevallen een bijkomend voordeel. De benodigde systeemtechniek, bestaande uit de Baron menger en de Inomat pomp met toebehoren, wordt geleverd door Frybo.

## Leveringsprogramma

In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van het Baltus leveringsprogramma, dat exclusief door Remix- en Sakrete Droge mortel op de Nederlandse markt wordt gebracht.

Code zak	Product omschrijving	Toepassingsgebied	Inhoud liter	Inhoud kilo	Zakken pallet
<b>Metselwerk</b>					
VMM	Metselmortel	Traditioneel en volgens de doorstrijktechniek voor sterk en zwakzuigende stenen	19,5	30	42
SFU	Snijvoegmortel	Voor daag-, knip- en snijvoegwerk	16,5	25	42
FU	Voegmortel	Voor het voegen van metselwerk	16,5	25	42
MFEK	Voegmortel mach. verwerkbaar	Voor het machinaal voegen van oud en nieuw metselwerk	17,8	25	42
DDM	Dakdekker mortel (vezelversterkt)	Dakdekkersmortel voor het vastzetten van dakpannen en nokvorsten	19,5	30	42
<b>Stucadoren</b>					
VSM	Voerspuitmortel	Voerspuitmortel voor binnen en buiten (tot 4 mm korrel)	18	30	42
UP	Onderstuclaag	Onderstuclaag voor binnen en buiten (tot 4 mm korrel)	19,5	30	42
OP	Bovenstuclaag	Bovenstuclaag voor binnen en buiten (tot 1,2 mm korrel)	20	30	42
FP	Stucmortel fijn	Stucmortel fijn voor verbetering van de oppervlakte structuur (korrel tot 0,3 mm)	20	30	42
VPS	Injectie mortel	Injectie mortel voor holle ruimten uitlevering afhankelijk van de consistentie	15-20	25	42
SPM	Spuitmortel	Voor het opvullen van natuursteen metselwerk volgens de droge spuitmethode (in 4 en 8 mm)	18	30	42
<b>Vloersystemen</b>					
U-bau	Vloermortel	Vloermortel (tot 8 mm korrel)	18	30	42
VM-BP	Tegel-legmortel	Voor het leggen van tegels en natuursteenplaten (min 2,5 cm laagdikte)	19,5	30	42
FM-BP	Voegmortel	Voor het afvoegen van tegels en natuursteenplaten (voegbreedte 5-20 mm)	19,5	30	42