

Metselmortel 320-F



voor verwerking tot -5 °C

Productomschrijving

Beamix Metselmortel 320-F is een fabrieksmatig vervaardigde droge mortel, op basis van EN 998-2. Metselmortel in de sterkteklasse M5 en toepassingstype A volgens NEN 6790: 2005 (TGB steen).



Toepassing

- het vermettelen van bakstenen met een zuigend vermogen
- het vermettelen van porisostenen

Classificatie

	EN 998-2	BRL 1905 (2005-05-12)	NEN 6790: 2005 (TGB steen)
Sterkteklasse	M5		
Toepassingstype		A	A Buiten (vocht en vorst, waterkerend werk, alle werk in weer en wind, dragend werk binnen)
Voegdikte (V)		L (10 < V ≤ 12mm) XL (V > 12mm)	
Hoofdtoepassing		G (Algemene toepassing)	
Brandklasse	A1		

Leveringsvorm

- Silo tot 21 ton (afhankelijk van de wettelijk toegestane laadgewichten)
- Bulk tot 32 ton (afhankelijk van de wettelijk toegestane laadgewichten)
- Zak van 25 kg

Houdbaarheid/opslag

Beamix Metselmortel 320-F is, indien droog opgeslagen in de originele verpakking, 12 maanden houdbaar na productiedatum.

Verbruiksgegevens

	voegdikte	verbruik / m²	verbruik / 1000 stenen
• waalformaat (210X100X50)	12 mm	± 51 kg	± 710 kg
• dikformaat (210X100X65)	12 mm	± 44 kg	± 745 kg

Genoemde verbruiken zijn gebaseerd op praktijkgegevens en dienen derhalve slechts als indicatie. Er is geen rekening gehouden met eventuele perforaties in de steen.

Verwerkingssystemen

- silo 18 m³: - doorstroommenger 40D1 (40 liter gemengde specie/min.)
- pneumatisch morteltransportsysteem (BPTS) 40P1
- silo 22 m³: - doorstroommenger 100D1 (100 liter gemengde specie/min.)

Technische gegevens

Grondstoffen

Bindmiddel	portlandcement CEM I en hoogovencement CEM III (EN 197-1)
Toeslagmaterialen	harde dichte toeslagmaterialen (EN 13139)
Grootste korrelafmeting	± 3 mm
Korrelopbouw volgens korrelgroep	0 - 2 (opgave producent)
Toevoegingen	kalksteenmeel (EN 13139)
Hulpstoffen	vochttransport remmend middel en een combinatie van additieven die de verwerkbaarheid, stabiliteit en hechtsterkte bevorderen (EN 934-3) vriespunt verlagende hulpstof

Eigenschappen mortelspecie

Waterbehoefte	12.5	%
Spreadmaat	175	mm (EN 1015-3)
Volumieke massa	1950	kg/m ³ (EN 1015-6)
Luchtgehalte	13	% (EN 1015-7)
Uitlevering	577	l/ton
Verwerkingstijd	2	uur

Eigenschappen verharde mortel

Volumieke massa	2020	kg/m ³ (EN 1015-10)
Buigtreksterkte	4.0	N/mm ² (EN 1015-11)
Druksterkte	13.0	N/mm ² (EN 1015-11)

Hechtsterkte mortel / steen (kruisproef)

Morteltoepassingstype A (Buiten) referentiesteen	28 dagen ≥ 0.2 N/mm ² (NEN 6790)
Morteltoepassingstype B (binnen) referentiesteen	28 dagen ≥ 0.1 N/mm ² (NEN 6790)

Gebruiksaanwijzing

Vorbereiding

Voorbehandelen van zuigende metselstenen is niet nodig. Te natte metselstenen bevorderen smetten, verminderen de stapelbaarheid en de kans op ijsvorming op het hechtvlak is groot. Metselstenen met ijs op het hechtvlak mogen nooit verwerkt worden en moeten ontdooit worden alvorens deze te verwerken.

Aanmaken

Waterhoeveelheid: voor 1 kg mortel 0.115 - 0.135 liter water.

Mengen (equipment): meng, gebruikmakend van equipment, overeenkomstig de handleiding behorende bij het desbetreffende mengsysteem.

Verwerken

Verwerkbaarheid: verwerkbaar gedurende max. 1 uur, afhankelijk van specie- en omgevingstemperatuur. Vermengen van oude en verse metselspecie mag nooit! De specie mag verwerkt worden tot -5 °C.

Uitvoering: verwerking van bevroren metselstenen is mogelijk indien er geen ijsvorming op het hechtvlak zit. Zorg bij het vermetselen van de metselstenen dat zowel de lintvoegen als de stootvoegen volledig worden gevuld. Voor het navoegen dient de metselspecie zodanig uitgekraab te worden, dat in de voegmortel een vierkante doorsnede ontstaat. De uitkrabdiepte moet zo groot zijn, dat de later aan te brengen mortelvoeg een voegdiepte heeft van minimaal 10 mm.

Nabehandelen

Het metselwerk kan na het metselen een nachtvorst tot - 15 °C verdragen zonder dat dit nadelige gevolgen heeft voor het eindresultaat. Bescherm bij schraal en winderig weer het metselwerk tegen tocht en uitdroging. Doe dit door het metselwerk af te dekken met plastic folie. Bescherm het jonge metselwerk bij langdurige regenval tegen overmatige wateropname door het af te dekken, zodat de kans op het ontstaan van witte uitslag vermindert en ter voorkoming van het uitspoelen van fijne delen.

Reinigen

Het gebruikte gereedschap kan met water worden gereinigd. Verhard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Belangrijk

Voor meer algemene informatie over de verwerking van vorstmortels verwijzen wij u naar de verwerkingsadviezen.

Witte uitslag en kleurverschillen in het metselwerk zijn, ondanks veel aandacht voor het product en de verwerking, door weersomstandigheden niet altijd te voorkomen. Omdat wij geen invloed hebben op het weer of de bouwomstandigheden is de kans op het ontstaan van witte uitslag of kleurverschillen niet uit te sluiten. Wij kunnen daarom geen aansprakelijkheid voor het eindresultaat aanvaarden.

Veiligheidsgegevens

Voor veiligheidsinformatie zie veiligheidsinformatieblad.

NAW-gegevens Weber Beamix

Saint-Gobain Weber Beamix B.V.
Postbus 7932
5605 SH Eindhoven
T : +31 (0)40 259 79 11
F : +31 (0)40 252 62 50
technisch-advies@weberbeamix.nl
www.weberbeamix.nl



Certificering

EN 998-2



Saint-Gobain Weber Beamix B.V.
Postbus 7932, NL-5605 SH Eindhoven
0956-CPD-701, 0956-CPD-706
09

EN 998-2
Prestatiemortel: Metselmortel voor dragend werk en constructieve toepassingen. Toepassing: binnen en buiten.

Druksterkte klasse	M 5
Gemiddelde druksterkte	13.0 N/mm ²
Hechtsterkte	NPD*
Chloridgehalte	< 0.1 M. %
Brandklasse	A1
Waterabsorptie	NPD
Waterdampdoorlaatbaarheid	15/35 (tabelwaarde EN 1745 tabel A12)
Warmtegeleidbaarheid	λ 10, droog \leq 1,17 W/m.K, P=50% λ 10, droog \leq 1,28 W/m.K, P=90% (tabelwaarde EN 1745 tabel A12)
Duurzaamheid (vorst-/dooibestandheid, op grond van bestaande ervaringen, bij vakbekwame verwerking, geschikt voor toepassing in agressief milieu overeenkomstig EN 998-2 Annex B	
NPD = No Performance Determined (geen prestatie bepaald)	
NPD* Volgens EN 998-2 dient de hechtsterkte gemeten te worden volgens EN 1052-03. Deze proef meet de afschuifsterkte. In Nederland wordt in NEN 6790 voorgeschreven de hechtsterkte te meten volgens NEN 3835 (kruisproef) of NEN-EN 1052-05 (bond wrench). De waarden van de kruisproef staan in de tabel op pagina 2 vermeld.	



Dit productinformatieblad vervangt alle voorgaande. De gegevens zijn op basis van de huidige stand van zaken met betrekking tot de productkennis. De gebruiker dient na te gaan of het product geschikt is voor het gestelde gebruiksdoel en of het in de juiste omstandigheden gebruikt wordt. Er kunnen dan ook geen rechten aan het vermelde cijfermateriaal, aanbevelingen en suggesties ontleend worden. Weber Beamix behoudt zich het recht voor de producten aan te passen zonder voorafgaande berichtgeving.