

## voegdikte 10 tot 12mm

### Productomschrijving

Beamix Metselmortel 320 is een fabrieksmatig vervaardigde droge mortel, op basis van EN 998-2. Metselmortel in de sterkteklasse M5 en metselmorteltype A volgens NEN 6790: 2005 (TGB steen). Om smetten tot een minimum te beperken zijn onderstaande kleuren leverbaar:

- MM 320- wit
- MM 320- geel
- MM 320- oranje
- MM 320- rood
- MM 320- bruin
- MM 320- antraciet



### Toepassing

- het vermettelen van bakstenen met een zuigend vermogen.
- het vermettelen van porisostenen.
- het vermettelen van kalkzandstenen van Nederlandse herkomst voor dragend en niet-dragend werk binnen.

Voor voegen  $\geq 10$ mm.

### Classificatie

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

### Leveringsvorm

- Zak van 25 kg
- Bulkzak van 1200 kg
- Silo tot 21 ton (afhankelijk van de wettelijk toegestane laadgewichten)
- Bulk tot 32 ton (afhankelijk van de wettelijk toegestane laadgewichten)

### Houdbaarheid/opslag

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

### Verbruiksgegevens

	voegdikte	verbruik / m <sup>2</sup>	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 m<sup>3</sup>: - doorstroommenger 40D1 (40 liter gemengde specie/min.)  
- pneumatisch morteltransportsysteem (BPTS) 40P1
- silo 22 m<sup>3</sup>: - doorstroommenger 100D1 (100 liter gemengde specie/min.)

## Technische gegevens

---

### Grondstoffen

Bindmiddel	portlandcement CEM I
Toeslagmaterialen	harde dichte toeslagmaterialen (EN 13139)
Grootste korrelafmeting	$\pm 3$ mm
Korrelopbouw volgens korrelgroep	0 - 2 (opgave producent)
Hulpstoffen	combinatie van additieven die de verwerkbaarheid, stabiliteit en hechtsterkte bevorderen (EN 934-3)

### Eigenschappen mortelspecie

Waterbehoefte	14	%
Spreadmaat	180	mm (EN 1015-3)
Volumieke massa	1890	kg/m <sup>3</sup> (EN 1015-6)
Luchtgehalte	14	% (EN 1015-7)
Uitlevering	605	l/ton
Verwerkingstijd	2	uur

### Eigenschappen verharde mortel

Volumieke massa	1790	kg/m <sup>3</sup> (EN 1015-10)
Buigtreksterkte	2.5	N/mm <sup>2</sup> (EN 1015-11)
Druksterkte	7.5	N/mm <sup>2</sup> (EN 1015-11)

### Hechtsterkte mortel / steen (kruisproef)

Morteltoepassingstype A (Buiten) referentiesteen	28 dagen $\geq 0.2$ N/mm <sup>2</sup> (NEN 6790)
Morteltoepassingstype B (binnen) referentiesteen	28 dagen $\geq 0.1$ N/mm <sup>2</sup> (NEN 6790)

## **Gebruiksaanwijzing**

---

### **Vorbereiding**

Voorbehandelen metselstenen: te droge of te natte metselstenen kunnen leiden tot een slechte hechting. Te droge metselstenen in ieder geval 24 uur vóór verwerking bevochtigen.

### **Aanmaken**

Waterhoeveelheid: voor 1 kg mortel 0.13 - 0.15 liter water.

Mengen (machinaal): meng de metselspecie in een speciemolen of in een speciekuip met boerspindel. Doe eerst het water en daarna de droge mortel in de molen of kuip. Meng gedurende ca. 2 minuten tot een plastische metselspecie.

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

### **Verwerken**

Verwerkbaarheid: verwerkbaar gedurende ca. 2 uur, afhankelijk van specie- en omgevingstemperatuur. Vermengen van oude en verse metselspecie mag nooit! Verwerk de aangemaakte metselspecie boven 0 °C.

Uitvoering: verwerk geen bevroren metselstenen. Zorg bij het vermetselen van de metselstenen dat zowel de lintvoegen als de stootvoegen volledig worden gevuld. Voor het navoegen dient de metselspecie zodanig uitgekrabd 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**

Bescherm bij schraal, warm en winderig weer het metselwerk tegen tocht en uitdroging. Doe dit door het metselwerk af te dekken met plastic folie of houd het metselwerk regelmatig vochtig met een waternevel. 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. Bescherm het jonge metselwerk tegen kans op bevrozing.

### **Reinigen**

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

### **Belangrijk**

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	9.0 N/mm <sup>2</sup>
Hechtsterkte	NPD*
Chloridengehalte	< 0.1 M. %
Brandklasse	A1
Waterabsorptie	NPD
Waterdampdoorlaatbaarheid	15/35 (tabelwaarde EN 1745 tabel A12)
Warmtegeleidbaarheid	$\lambda$ 10, droog $\leq 0,83$ W/m.K, P=50% $\lambda$ 10, droog $\leq 0,93$ 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 wrenche). 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.