

## Voor afwerking met cementeermortel of silicaatverf (keimwerk)

### Productomschrijving

Beamix Metselmortel 328 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

- Geschikt voor het vermetselen van stenen met een zuigend vermogen.

De mortel wordt verwerkt door vol en zat te metselen en afgewerkt met een cementeermortel of silicaatverf (het zgn. keimen). Deze mortel kan tevens worden afgewerkt door middel van de zgn. doorstrijkmethode.

### 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 ( $10 \leq V \leq 12\text{mm}$ )	
<b>Hoofdtoepassing</b>		G (Algemene toepassing)	
<b>Brandklasse</b>	A1		

### Leveringsvorm

- Silo tot 21 ton (afhankelijk van de wettelijk toegestane laadgewichten).
- Bulk tot 32 ton (afhankelijk van de wettelijk toegestane laadgewichten).

### Houdbaarheid/opslag

Beamix Metselmortel 328 is 12 maanden houdbaar na productiedatum.

### Verbruiksgegevens

	voegdikte	verbruik / m <sup>2</sup>	verbruik / 1000 stenen
• waalformaat (210X100X50)	12 mm	± 52 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 transportsysteem (BPTS) 40P1

## Technische gegevens

---

### Grondstoffen

Bindmiddel	portlandcement CEM I (EN 197-1)
Toeslagmaterialen	harde dichte toeslagmaterialen (EN 13139)
Grootste korrelafmeting	$\pm 2$ mm
Korrelopbouw volgens korrelgroep	0 - 1 (opgave producent)
Toevoegingen	kalksteenmeel (EN 13139) tras
Hulpstoffen	een combinatie van additieven die de verwerkbaarheid, stabiliteit en hechtsterkte bevorderen (EN 934-3)

### Eigenschappen mortelspecie

Waterbehoefte	14.5	%
Spreadmaat	175	mm (EN 1015-3)
Volumieke massa	1850	kg/m <sup>3</sup> (EN 1015-6)
Luchtgehalte	15	% (EN 1015-7)
Uitlevering	610	l/ton
Verwerkingstijd	2	uur

### Eigenschappen verharde mortel

Volumieke massa	1770	kg/m <sup>3</sup> (EN 1015-10)
Buigtreksterkte	2.5	N/mm <sup>2</sup> (EN 1015-11)
Druksterkte	6	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 0.14 - 0.15 liter water.

Mengen (equipment): meng, gebruikmakend van equipment, overeenkomstig de handleiding behorende bij het desbetreffende mengsysteem. Gebruik altijd dezelfde waterhoeveelheid, omdat meer of minder water de uiteindelijke kleur van de mortel beïnvloedt.

### **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. Bij de uitvoering van het metselwerk dienen de stoot- en lintvoegen "vol en zat" gemetseld te worden. Wacht met cementeren of keimen tot het metselwerk tenminste 14 dagen is uitgehard.

### **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 bevriezing.

### **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	6 N/mm <sup>2</sup>
Hechtsterkte	NPD*
Chloridgehalte	< 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 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.