Metselmortel 320-A

met kalk

Productomschrijving

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

Toepassing

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

Niet geschikt voor het vermetselen van kalkzandstenen voor zowel binnen als buiten toepassing.

Classificatie

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

Leveringsvorm

- Zak van 25 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-A is, indien droog opgeslagen in de originele verpakking, 12 maanden houdbaar na productiedatum.

Verbruiksgegevens

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

Technische gegevens

Grondstoffen

Bindmiddel	portlandcement CEM I en hoogovencement CEM III (EN 197-1) kalk (EN 459-1)
Toeslagmaterialen	harde dichte toeslagmaterialen (EN 13139)
Grootste korrelafmeting	± 3 mm
Korrelopbouw volgens korrelgroep	0 - 2 (opgave producent)
Toevoegingen	kalksteenmeel (EN 13139)
Hulpstoffen	combinatie van additieven die de verwerkbaarheid, stabiliteit en hechtsterkte bevorderen (EN 934-3)

Eigenschappen mortelspecie

Waterbehoefte	14	%
Spreidmaat	180	mm (EN 1015-3)
Volumieke massa	1910	kg/m^3 (EN 1015-6)
Luchtgehalte	13.5	% (EN 1015-7)
Uitlevering	595	l/ton
Verwerkingstijd	2	uur

Eigenschappen verharde mortel

Volumieke massa	1810	kg/m^3 (EN 1015-10)
Buigtreksterkte	3.2	N/mm^2 (EN 1015-11)
Druksterkte	9.0	N/mm^2 (EN 1015-11)

Hechtsterkte mortel / steen (kruisproef)

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

Gebruiksaanwijzing

Voorbereiding
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 boorspindel. Doe eerst het water en daarna de droge mortel in de molen of kuip. Meng gedurende ca. 2 minuten totdat een plastische metselspecie ontstaat.
Mengen (equipement): meng, gebruikmakend van equipement, 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 afdekken, ter voorkoming van witte uitslag en 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.

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 op uw bouwwijze, blijft u als afnemer / verwerker altijd verantwoordelijk voor het eindresultaat.

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

CE

Saint-Gobain Weber Beamix B.V.
Postbus 7932, NL-5605 SH Eindhoven
0956-CPD-701, 0956-CPD-703, 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^2
Hechtsterkte	NPD*
Chloridengehalte	< 0.1 M. %
Brandklasse	A1
Waterabsorptie	NPD
Waterdampdoorlaatbaarheid	15/35 (tabelwaarde EN 1745 tabel A12)
Warmtegeleidbaarheid	λ 10, droog $\leq$ 0,83 W/m.K, P=50% λ 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.