

# 188R

## **Productomschrijving**

Diamur metselmortel 188R is een industrieel bereid mengsel van gedroogd, gezeefd en samengesteld zand, een combinatie van bindmiddelen waarbij cement het hoofdbestanddeel is en specifieke toeslagstoffen die een gunstige invloed hebben op de verwerkbaarheid, de waterretentie en de kleefkracht van de mortel. Alle bestanddelen van de mortel zijn ovendroog en volledig voorgemengd. Diamur metselmortel 188R voldoet aan sterkteklasse M20 volgens NBN EN 998-2 en morteltoepassingstype MX3. Diamur metselmortel 188R draagt zowel het BENOR keurmerk als het CE label.

## **Toepassingen**

Deze mortel is geschikt voor het metselen van matig zuigende stenen (klasse IW2), normaal zuigende stenen (klasse IW3) en sterk zuigende stenen (klasse IW4) met voegdiktes van 8 tot 15 mm. Zeer geschikt voor de meest voorkomende handvorm of vormbak bakstenen, snelbouwstenen, betonblokken. Voor het metselen van zeer weinig zuigende (klasse IW1) dienen aangepaste mortels gebruikt te worden.

## **Eigenschappen**

Diamur metselmortel 188R is een droge voorgemengde metselmortel voor algemene toepassing (type G), geschikt voor alle types metselwerk. Diamur metselmortel 188R vertoont een sterk verbeterde aanhechting bij het verwerken. Diamur metselmortel 188R is zeer smeug en licht verwerkbaar. Diamur metselmortel 188R is afgestemd op het wateropnemend vermogen van de steen en heeft door toepassing van onder meer een chloridevrije bindingstijdversneller een snellere bindingstijd wat resulteert in een optimale verwerkingstijd bij koudere temperaturen (gemiddelde dagtemperatuur <10°C). Diamur metselmortel 188R heeft door een geoptimaliseerde samenstelling een verhoogde uitlevering. (aantal liter plastische mortel per verbruikt gewicht droge mortel)

## **Gebruiksaanwijzing**

### **Voorbereiding**

De ondergrond moet stabiel en vrij zijn van stof, vet en/of losliggende (bouw)delen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden. De vochtigheid van metselbakstenen vooraf controleren. De sterkte en de zuiging van de ondergrond/stenen bepaalt voor een groot gedeelte de hechtsterkte van de geplaatste mortel. Het gebruik van te droge of te natte stenen kan tot een slechte verwerkbaarheid en/of een slechte hechting leiden. In het algemeen gelden de volgende aanbevelingen : sterk zuigende en/of droge stenen 24 uur voor de verwerking voldoende voorbevochtigen. Betonstenen en slecht zuigende bakstenen niet voorbevochtigen en tegen regen beschermen.

### **Aanmaak zakgoed**

Gebruik 3.25 tot 3.75 liter schoon leidingwater per zak van 25 kg. Doe eerst 80% van het water in een schone kuip of speciemolen. Voeg hier de mortel aan toe. Tijdens het mengen, de rest van het aanmaakwater, volgens de gewenste verwerkingsconsistentie (spreidmaat 175 mm), toevoegen tot het bekomen van een plastische, klontvrije mortel. Meng grondig met een mechanische menger of speciemolen, gedurende minstens 3 minuten. Bij handmatig aanmaken dient er minstens 5 minuten intensief gemengd te worden.

***Aanmaak silo***

Maak gebruik van schoon leidingwater en stel de waterbehoefte op de doorstroommenger zodanig in tot de gewenste verwerkbaarheid (spreidmaat 175 mm) is verkregen. Leef de gebruiksaanwijzingen na bij het gebruik van een silo

***Verwerking***

Verwerk de metselspecie binnen 1 uur bij een omgevingstemperatuur van 5°C tot 30°C. De stenen "vol en zat" vermetselen zodat zowel de lint- als stootvoegen goed gevuld zijn. De voegen minimaal 10mm uitkrabben als het metselwerk nog gevoegd gaat worden. Vermeng geen oude en verse metselspecie. Na verstijving door een begin van binding, mag de metselmortel niet meer hermengd of aangelengd worden. Niet metselen met bevroren stenen, op bevroren of ontdooiende ondergronden noch bij vorst- of regenrisico binnen de 24 uren. Gebruik proper en roestvrij (inox) gereedschap. Gereedschap direct na gebruik reinigen met water. Verharde mortel kan alleen mechanisch verwijderd worden.

***Nabehandeling***

Bescherm het metselwerk gedurende minimaal een week tegen ongunstige weersinvloeden (regen, tocht, vorst en zon) en in het bijzonder uitdroging door tocht of hitte. Bescherm het metselwerk bij regenval door het af te dekken met folie, ter voorkoming van witte uitslag en uitspoeling van cement.

***Kleuren***

Cementgrijs

Door gebruik van cement en natuurlijke grondstoffen is Diamur metselmortel 188R is niet op kleur gegarandeerd.

***Verwerkingstijd***

Verwerkingstijd (20° C) = T <sub>1</sub>	2 u
--	-----

T<sub>1</sub> = Normale verwerkingstijd van de metselmortel.

Vermelde verwerkingstijd is gebaseerd op basis van een temperatuur van omgeving en mortel van 20°C. De verwerkingstijd kan verschillen afhankelijk van temperatuur, luchtvochtigheid en blootstelling aan wind en zon.

***Verbruik***

Het verbruik is sterk afhankelijk van steenformaat en voegbreedte.

***Gebruikelijke doseringen water - uitlevering***

DIAMUR 188R	Water	Volume metselmortel
25 kg	± 3.5 L	± 15 L
1 ton	± 140 L	± 600 L

### **Verpakking – Opslag - Houdbaarheid**

De mortel wordt geleverd op de werf in een mobiele silo met daaronder een aangepaste horizontale continuumenger, in bigbags van 1500kg of in zakjes van 25 kg.



Zakgoed  
Ca. 25 kg  
(op bestelling – min.  
15 ton)



DIAMUR pallet  
64 x 25kg  
(op bestelling – min.  
15 ton)



Bigbag  
Ca. 1500 kg



Werfsilo – 22.5m<sup>3</sup>  
Vullingen : 25 – 30 ton

Diamur metselmortel 188R droog en vorstvrij opslaan. In ongeopende verpakking minimaal 1 jaar na productiedatum houdbaar. (zie opdruk verpakking of afleverbon)

### **Ecologie / toxicologie**

Bij normaal gebruik levert het product geen gevaar op voor mens en milieu. De verpakking helemaal leegmaken, productresten laten drogen en/of verharden en als normaal bouwafval vervoeren.

### **Veiligheidsvoorschriften**

Voor Diamur metselmortel 188R is een separaat veiligheidsinformatieblad beschikbaar. Neem deze informatie altijd van tevoren door.

### **Overige informatie**

De informatie berust op onze huidige kennis en ervaring en is van toepassing op het product zoals door ons geleverd. Diamur verstrekt deze informatie zonder waarborg en aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade welke zou kunnen ontstaan uit het gebruik van deze informatie. Dit product is speciaal bedoeld voor de professionele verwerker.

### **Vragen en advies**

Niet elke mortel is geschikt voor elke steen. Een morteladvies op maat kunt u aanvragen door een email te sturen naar [info@diamur.be](mailto:info@diamur.be). U kunt ook contact opnemen met onze Technisch Adviseur voor vragen of deskundig advies.

Voor overige informatie, prestatieverklaringen of andere Diamur producten verwijzen wij u graag naar onze website [www.diamur.be](http://www.diamur.be).

## Technische kenmerken

Eigenschap	Waarde	Norm
<i>Eigenschappen droge mortelfase</i>		
Max. korrelgrootte	± 4mm	NBN-EN 1015-1
<i>Eigenschappen plastische fase (gemiddelde waarden)</i>		
Chloridengehalte	< 0.1% (m/m)	NBN-EN 1015-17
Waterbehoefte	± 14%	-
Waterretentie	± 90 %	PTV 651
Spreidmaat	± 175mm	NBN-EN 1015-3
Volumieke massa	± 2000 kg/m <sup>3</sup>	NBN-EN 1015-6
Luchtgehalte	± 10 %	NBN-EN 1015-7
Verwerkingstijd	± 2u (bij 20° C)	NBN-EN 1015-9
Uitlevering (liter natte mortel vs kg droog poeder)	± 600 l/ton	
<i>Eigenschappen verharde fase (gemiddelde waarden)</i>		
Mortelklasse	M20	NBN-EN 1015-11
Druksterkte	± 25 N/mm <sup>2</sup>	NBN-EN 1015-11
Volumieke massa	NPD (*)	NBN-EN 1015-10
Afschuifhechsterkte	≥ 0.15 MPa	NBN-EN 998-2 (tabelwaarde-Bijlage C)
Verticale treksterkte van het metselwerk	NPD (*)	NBN B 14-221, kruisproef
Waterabsorptiecoëfficiënt	NPD (*)	NBN-EN 1015-18
Brandreactieklasse	Euroklasse A1	NBN-EN 998-2
Waterdampdoorlatendheid	15/35	NBN-EN 1745 (tabelwaarde)
Thermische geleidbaarheid	λ10, droog < 0.86 W/(m.K), P=50% λ10, droog < 0.94 W/(m.K), P=90%	NBN-EN 1745 (tabelwaarde)
Duurzaamheid	Duurzaamheid (vorst/dooiweerstand) : op grond van bestaande ervaringen, bij vakbekwame verwerking, geschikt voor toepassing in agressief milieu.	

(\*) NPD = No Performance Determined =Geen prestatie bepaald

De hoeveelheid aanmaakwater dient zodanig gedoseerd dat een consistentie ontstaat zoals vermeld in het productinformatieblad, bij een andere consistentie kunnen de waarden van het productinformatieblad niet gegarandeerd worden en is Diamur NV niet verantwoordelijk voor de behaalde drukweerstand.