

KIMMORTEL 185KIM

Productomschrijving

Diamur metselmortel 185KIM 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 185KIM voldoet aan sterkteklasse M20 volgens NBN EN 998-2 en morteltoepassingstype A en B. Diamur metselmortel 185KIM draagt het CE label.

Toepassingen

Diamur 185KIM is geschikt voor het waterpas uitzetten van de kimlaag bestaande uit

- cellenbetonblokken en -elementen
- kalkzandsteenblokken en -elementen
- baksteen kimblokken en -elementen
- betonblokken en -elementen

waarop snel nadien (na ca. 5 uur) (lijm)metselwerk kan worden opgetrokken.

Eigenschappen

Diamur metselmortel 185KIM is een droge voorgemengde snel verhardende metselmortel voor algemene toepassing (type G), ideaal geschikt voor het waterpas uitzetten van de kimlaag, zowel binnen als buiten, dragend als niet dragend, nieuwbouw als renovatie. Diamur metselmortel 185KIM vertoont door toepassing van speciale additieven

- een sterk verbeterde aanhechting
- een snelle uitharding
- is krimp gecompenseerd
- is zeer smeug en licht verwerkbaar
- is makkelijk stelbaar
- heeft een verhoogde uitlevering. (aantal liter plastische mortel per verbruikt gewicht droge mortel)

Gebruiksaanwijzing

Vorbereiding

De ondergrond moet stabiel en vrij zijn van stof, vet en/of losliggende (bouw)delen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden. De vochtigheid van de kimblokken 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 : bij kimwerken uitgevoerd bij warm, droog en winderig weer en/of extreem droge stenen of ondergronden dienen deze voor bevochtigd te worden. Betonstenen en slecht zuigende stenen niet voor bevochtigen en tegen regen beschermen.

Aanmaak zakgoed

Gebruik 3.50 tot 3.80 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, 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 is verkregen. Leef de gebruiksaanwijzingen na bij het gebruik van een silo.

Verwerking

De kimmortel op de ondergrond aanbrengen met een truweel of schop. De blokken of elementen plaatsen en deze met een rubber hamer loodrecht aankloppen ten einde een waterpas uitlijning te bekomen. Voor een optimale hechting dient de blijvende laagdikte minimaal 8-12 mm te bedragen.

Verwerk de metselspecie binnen 2 uur bij een omgevingstemperatuur van 5°C tot 25°C. Vermeng geen oude en verse metselspecie. Na verstijving door een begin van binding, mag de metselmortel niet meer opnieuw gemengd 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.

Door de versnelde uitharding kan er na ca. 5 uur reeds (lijm)metselwerk opgetrokken 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 185KIM is niet op kleur gegarandeerd.

Verwerkingstijd

Verwerkingstijd (20° C) = T ₁	2 u
------------------------------------------	-----

T₁ = 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 185KIM	Water	Volume mortel
25 kg	± 3.75 L	± 15 L
1 ton	± 148 L	± 600 L

Gebruik steeds dezelfde dosering aanmaakwater zodat de karakteristieken van het product hier niet door beïnvloed worden.

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



EURO pallet
64 x 25kg



Bigbag
Ca. 1500 kg



Werfsilo – 22.5m³
Vullingen : 25 – 30 ton

Het product droog en vorstvrij opslaan. In ongeopende en onbeschadigde 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 het product 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. 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.

Technische kenmerken

Eigenschap	Waarde	Norm
Max. korrelgrootte	4mm	NBN-EN 1015-1
<i>Eigenschappen plastische fase (gemiddelde waarden)</i>		
Chloridgehalte	< 0.1% (m/m)	NBN-EN 1015-17
Waterbehoefte	± 15%	-
Waterretentie	≥ 92 %	PTV 651
Spreidmaat	± 165 mm	NBN-EN 1015-3
Volumieke massa	± 1950 kg/m ³	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, na 24 uur	≥ 5 N/mm ²	NBN-EN 1015-11
Druksterkte, na 28 dagen	± 25 N/mm ²	NBN-EN 1015-11
Volumieke massa	NPD (*)	NBN-EN 1015-10
Afschuifhectsterkte	≥ 0.15 MPa	NBN-EN 998-2 (annex C tabelwaarde)
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	λ ₁₀ , droog < 0,87 W/(m.K), P=50% λ ₁₀ , droog < 0,94 W/(m.K), P=90%	NBN-EN 1745 (tabelwaarde)
Duurzaamheid	Duurzaamheid (vorst/dooi-weerstand) : 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.