

Betonmortel C35/45

Productomschrijving

Diamur betonmortel C35/45 is een industrieel vervaardigde cementgebonden droge betonmortel, conform NBN EN 206 1 en NBN B 15-001. Mits een correcte plaatsing in acht wordt genomen, voldoet de verharde beton aan sterkteklasse C35/45, milieuklasse X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA2 en consistentieklasse S3. Het mengsel is een combinatie van gedroogd, gezeefd en samengesteld granulaat (zand en grind), een combinatie van bindmiddelen waarbij cement het hoofdbestanddeel is en additieven die een gunstige invloed hebben op de verwerkbaarheid. Alle bestanddelen zijn ovendroog en volledig voorgemengd.

Toepassingen

Diamur betonmortel C35/45 is geschikt voor het plaatsen –in minimale laagdikte van 40mm- van

- ongewapende en gewapende betonconstructies waarvoor een hogere sterkteklasse is voorgeschreven
- het vullen van naden en sleuven van prefab constructies, systeemvloeren
- funderingen voor grote bouwwerken (bv. huis, garage, aanbouw) - zowel binnen als buiten
- intensief belaste vloeren - zowel binnen als buiten
- het gieten van sokkels, lateien, betonpalen,...
- het vastzetten van palen, signalisatieborden, afsluitingen, speeltoestellen, droogmolens,...

Eigenschappen

Diamur betonmortel C35/45 is een is een droge, voorgemengde micro-betonmortel voor het uitvoeren van allerhande kleine betonwerken. Het toevoegen van specifieke toeslagstoffen verbetert de verwerkbaarheid, de stabiliteit en de verpompbaarheid van het mengsel.

Het product heeft door een geoptimaliseerde samenstelling een verhoogde uitlevering. (aantal liter plastische betonmortel per verbruikt gewicht droge betonmortel)

Gebruiksaanwijzing

Vorbereiding

Het oppervlak van de draagvloer moet stabiel en vrij zijn van stof, vet en/of losliggende (bouw)delen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden. De sterkte en de zuiging van de ondergrond bepaalt voor een groot gedeelte de hechtsterkte van de geplaatste beton. Om een goede hechting te verkrijgen op droge en/of zuigende oppervlakken dienen deze minstens 24 uur voor de verwerking voldoende bevochtigd te worden. Leg bij het storten van vloeren en funderingen, die worden geplaatst op de vaste grond, onder de te storten beton eerst een laag plastic folie om onttrekking van vocht uit de betonspecie tegen te gaan.

Aanmaak silo

Maak gebruik van schoon leidingwater en stel de waterbehoefte op de doorstroommenger zodanig in tot de gewenste verwerkbaarheid (consistentieklasse S3) is verkregen.

Leef de gebruiksaanwijzingen na bij het gebruik van een silo.

Verwerking

De betonspecie op de ondergrond aanbrengen en verdelen. Na het aanbrengen handmatig of mechanisch verdichten door porren of trillen. Het mengsel dient binnen de 1 uur verwerkt te worden bij een omgevingstemperatuur tussen 5°C en 30° C. Vermeng geen oude en verse betonspecie. Na verstijving door een begin van binding, mag de betonmortel niet meer opnieuw gemengd of aangelengd



worden. Niet aanbrengen op bevroren of ontdooiende ondergronden. De omgeving evenals ondergrond dienen minstens 24 uur vorstvrij gehouden te worden.

Nabehandeling

Bescherm de aangebrachte betonspecie gedurende minimaal een week tegen (slag)regen, vorst en uitdroging door tocht of hitte. Dit kan door bijvoorbeeld de aangebrachte specie af te dekken met een folie, vochtige jute, regelmatig te bevochtigen met leiding water of door het aanbrengen van een curing compound.

Kleuren

Cement grijs

Door gebruik van cement en natuurlijke grondstoffen is het product niet op kleur gegarandeerd.

Verwerkingstijd

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

T₁ = Normale verwerkingstijd van de betonmortel.

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

Verbruik

Het verbruik is sterk afhankelijk van de toepassing.

Gebruikelijke doseringen water - uitlevering

Betonmortel C35/45	Water	Volume betonmortel
1 ton	± 95 L	± 520 L



Verpakking – Opslag - Houdbaarheid

De betonmortel wordt geleverd op de werf in een mobiele silo met daaronder een aangepaste horizontale continuumenger of in big bags van 1500kg.



Big bag
Ca. 1500 kg
(op bestelling – min.
15 ton)



Werfsilo – 22.5m³
Vullingen : 25 – 30 ton

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 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

Bijkomend deskundig advies kan u bekomen door een email te sturen naar info@diamur.be. U kunt ook contact opnemen met onze Technisch Adviseur

Voor overige informatie, prestatieverklaringen of andere Diamur producten verwijzen wij u graag naar onze website www.diamur.be.

Technische kenmerken

Eigenschap	Waarde	Norm
<i>Samenstelling</i>		
Bindmiddel	Cement	EN 197-1
Toeslagmateriaal	Zand, Grind	EN 12620
Toevoegingen	Hulpstoffen	
<i>Eigenschappen droge betonfase</i>		
Max. korrelgrootte	± 10mm	NBN-EN 1015-1
Min. cement gehalte	370 kg/m ³	NBN 15-001:2004
<i>Eigenschappen plastische fase (gemiddelde waarden)</i>		
Chloridengehalte	< 0.1% (m/m)	NBN-EN 1015-17
Waterbehoefte	± 9,5%	-
Volumieke massa	± 2300 kg/m ³	NBN-EN 1015-6
Verwerkingstijd	± 1u (bij 20° C)	NBN-EN 1015-9
Uitlevering (liter natte betonmortel vs. kg droog poeder)	± 520 l/ton	
<i>Eigenschappen verharde fase (gemiddelde waarden)</i>		
Sterkteklasse	C35/45	NBN 15-001:2004
Drukweerstand	≥ 45 N/mm ²	NBN 15-001:2004
Gebruiksdomein	OB, GB	NBN 15-001:2004
Omgevingsklasse	E0,E1,EE1,EE2,EE3,EE4,ES1, ES2,ES4,EA1,EA2	NBN 15-001:2004
Consistentieklasse	S3	NBN 15-001:2004
Milieuklasse	X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA2	NBN 15-001:2004

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.