Duocol DC15

Productomschrijving

Duocol DC15 is een industrieel bereid mengsel van gedroogd, gezeefd en samengesteld zand, een combinatie van bindmiddelen waarbij wit cement het hoofdbestanddeel is en specifieke toeslagstoffen die een gunstige invloed hebben op de verwerkbaarheid, de waterretentie en de kleefkracht van de lijmmortel. Alle bestanddelen van de lijmmortel zijn ovendroog en volledig voorgemengd. Duocol DC15 voldoet aan sterkteklasse M15 volgens NBN EN 998-2 en morteltoepassingstype MX3. Duocol DC15 draagt het CE label.

Toepassingen

Duocol DC15 is geschikt voor het verlijmen en optrekken met dunne voegen (tot 3 mm) van:

- Cellenbeton blokken en -elementen
- Kalkzandsteen blokken en -elementen

Duocol DC15 kan eveneens gebruikt worden voor het uitvlakken en opvullen van gaten van muren in cellenbeton of kalkzandsteen.

Voor het metselen van andere stenen dienen aangepaste mortels gebruikt te worden.

Eigenschappen

Duocol DC15 is een droge voorgemengde lijmmortel (T) voor dunne voegen (XS), geschikt voor het plaatsen van cellenbeton- en kalkzandsteen constructies, zowel binnen als buiten, dragend als niet dragend, nieuwbouw als renovatie. Duocol DC15 vertoont een sterk verbeterde aanhechting bij het verwerken. Duocol DC15 is zeer smeuïg en licht verwerkbaar. Duocol DC15 is, door toepassing van speciale additieven, afgestemd op het water opnemend vermogen van de steen en heeft een zeer hoge waterretentie.
Uit onderzoek is gebleken dat Duocol DC15 ook werkt als een waterkerende lijmvoeg.

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 stenen vooraf controleren. De sterkte en de zuiging van de ondergrond/stenen bepaalt voor een groot gedeelte de hechtsterkte van de geplaatste lijmmortel. De stenen mogen niet verzadigd zijn met water bij het verwerken. Niet gebruiken bij vochtige, natte of warme blokken (opgeslagen in volle zon).

Aanmaak zakgoed

Gebruik 6,3 liter schoon leidingwater per zak van 25 kg. Doe eerst 80% van het water in een schone kuip of speciemolen. Voeg hier het product aan toe. Tijdens het mengen, de rest van het aanmaakwater, volgens de gewenste verwerkingsconsistentie, toevoegen tot het bekomen van een plastische, klontvrije lijmmortel. Meng minstens 3 minuten met een traag draaiende elektrische menger) tot een homogene, klontvrije massa is verkregen. Laat de massa 3 minuten rusten en meng vervolgens nogmaals 3 minuten. De lijmmortel is dan klaar voor gebruik.

Verwerking

De lijmmortel op de steen aanbrengen met een lijmtroffel, -kam of –verdeelbak. Voor een optimale hechting dient de blijvende laagdikte minimaal 2-3 mm te bedragen. De stenen dienen met een rubber hamer loodrecht aangeklopt te worden.
Verwerk de specie binnen 4 uur bij een omgevingstemperatuur van 5°C tot 25°C.

Vermeng geen oude en verse lijmmortel. Na verstijving door een begin van binding, mag de lijmmortel niet meer opnieuw gemengd of aangelengd worden. Niet metselen in volle zon, 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 lijmmortel kan alleen mechanisch verwijderd worden.
Eerbiedig de voorschriften van de cellenbeton- en kalkzandsteenfabrikanten.

Nabehandeling

Bij uitpuilende lijmresten wordt het eindoppervlak glad afgestreken met een plakspaan of truweel. Vul eventuele gaten na het drogen van het metselwerk op en vlak uit.
Bescherm het metselwerk gedurende minimaal een week tegen ongunstige weersinvloeden (regen, tocht, vorst en zon) en in het bijzonder uitdroging door tocht of hitte.

Kleuren

Wit

Door gebruik van cement en natuurlijke grondstoffen is Duocol DC15 niet op kleur gegarandeerd.

Verwerkingstijd

Levensduur mengsel - Verwerkingstijd	> 4 u
Open tijd voor het plaatsen van de blokken	± 10 min
Uithardingstijd	± 12 u
Wachttijd vóór het bekleden	± 24 u

De verwerkingstijd kan verschillen afhankelijk van temperatuur, luchtvochtigheid en blootstelling aan wind en zon. De technische gegevens hebben betrekking op een temperatuur van 20°C en een relatieve luchtvochtigheid van 50%. Bij lagere temperaturen duurt de binding en verharding langer. Hogere temperaturen verkorten de bindings- en verhardingsduur.

Verbruik

Het verbruik is sterk afhankelijk van steenformaat en voegbreedte.
Gelet op het grote aanbod van cellenbetonblokken in de diverse afmetingen kan de betreffende fabrikant u de beste verbruiksindicatie geven. Onderstaande verbruiksindicaties gelden als rekenvoorbeeld.

Blokkenmaat	**Verbruik**
Breedte 20 cm	± 3.6 kg/m²
Breedte 30 cm	± 5.5 kg/m²

Gebruikelijke doseringen water - uitlevering

Duocol DC15	**Water**	**Volume Duocol DC15**
25 kg	± 6. 25 L	± 19.0 L

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

Verpakking – Opslag - Houdbaarheid

De lijmmortel wordt geleverd in zakken van 25 kg.

Zakgoed
Ca. 25 kg

EURO pallet
40 x 25kg

Duocol DC15 droog en vorstvrij opslaan. In ongeopende en onbeschadigde verpakking minimaal 2 jaar na productiedatum houdbaar. (Zie opdruk verpakking of leverbon)

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/ Vragen en advies

Duocol DC15 is niet geschikt voor het verlijmen van andere dan vermelde materialen, voor het optrekken van metselwerk met brede voegen, als tegellijm of voegmiddel voor vloeren, als bepleistering of voor andere toepassingen. De informatie berust op onze huidige kennis en ervaring en is van toepassing op het product zoals door ons geleverd. Dit product is speciaal bedoeld voor de professionele verwerker.

.

Technische kenmerken

Eigenschap	Waarde	Norm
Eigenschappen droge mortelfase		
Max. korrelgrootte	1mm	NBN-EN 1015-1
Eigenschappen plastische fase *(gemiddelde waarden)*		
Chloridengehalte	< 0.1% (m/m)	NBN-EN 1015-17
Waterbehoefte	24.0-26.0%	-
Waterretentie	≥ 98 %	PTV 651
Volumieke massa	> 1500 kg/m³	NBN-EN 1015-6
Eigenschappen verharde fase		
Mortelklasse	M15	NBN-EN 1015-11
Afschuifhechtsterkte	> 0.40 MPa	NBN-EN 998-2 (tabelwaarde-Bijlage C)
Waterabsorptiecoëfficiënt	NPD (*)	NBN-EN 1015-18
Brandweerstand	Euroklasse A1	NBN-EN 998-2
Waterdampdoorlatendheid	5/20	NBN-EN 1745 (tabelwaarde)
Thermische geleidbaarheid	λ10, droog < 0,45 W/ (m.K), P=50% λ10, droog < 0,49 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 Pro-fix niet verantwoordelijk voor de behaalde drukweerstand.