

## A010 / A010W

### Productomschrijving

Diamur legmortel A010(W) 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 dikbed legmortel. Alle bestanddelen van de mortel zijn ovendroog en volledig voorgemengd. Diamur legmortel A010(W) voldoet aan sterkteklasse M10 volgens NBN EN 998-2 en morteltoepassingstype MX3. Diamur legmortel A010(W) draagt het CE label.

### Toepassingen

Diamur legmortel A010(W) is uiterst geschikt voor het voor het tegelen op traditionele wijze, met name:

- binnen en buiten
- het plaatsen van tegels in een mortelbed
- op een vers geplaatst gestabiliseerd zandbed (stabilisé min 150 kg cement/m<sup>3</sup> zand)
- op een vers geplaatste cementdekvloer (chape)
- op een verharde cement draagvloer
- van natuursteen en poreuze tegels
- van dorpels, vensterbanken, plinten, traptreden, ...

Tevens toepasbaar voor het plaatsen van keramische (niet poreuze) tegels mits de achterkant van deze bij plaatsing ingestroken wordt met A010 of tegellijm (buttering/floating-methode).

### Eigenschappen

Diamur legmortel A010(W) is een droge voorgemengde dikbed legmortel. Diamur legmortel A010(W) vertoont een sterk verbeterde aanhechting bij het verwerken, is zeer smeug en licht verwerkbaar. Diamur legmortel A010(W) heeft, door toepassing van speciale additieven, een verbeterde waterretentie bij verwerking bij zomertemperaturen, wat resulteert in een langere verwerking dan gewone mortel. Diamur legmortel A010(W) heeft door een geoptimaliseerde samenstelling een verhoogde uitlevering. (aantal liter plastische mortel per verbruikt gewicht droge mortel)

Het is een gebruiksklaar product in poedervorm waarna door toevoeging van water men een vloeibare tot plastische dikbed legmortel bekomt met een hoge hechtkracht en mechanische weerstand.

Voor het plaatsen van natuursteen zoals marmer, Franse witsteen, licht gekleurde kalksteen, vlekgevoelige natuurtegels,... wordt het gebruik van Diamur legmortel A010W (wit) aangeraden.

### Gebruiksaanwijzing

#### Diamur NV

### **Vorbereitung**

De ondergrond 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 legmortel.

Sterk zuigende en/of droge stenen 24 uur voor de verwerking voldoende voor bevochtigen.

Absorberende ondergronden altijd voorbehandelen met een LB210/water oplossing (1 op 4 verhouding) of met Diamur Primer P800.

Verharde ondergronden vooraf instrijken met een aanbrandslaag bestaande uit Diamur A010 aangemaakt met een DiaBond<sup>1</sup>/water oplossing van (1 op 2 verhouding) tot men een dikke strijkbare brij bekomt of met Diamur Primer P810. De aanbrandlaag laten aantrekken (maar niet laten uitharden) alvorens verder te werken.

Verdeelvoegen op de juiste plaats in de betegeling plannen en doortrekken. Uitzettingsvoegen in het draagvlak moeten in het tegelvlak hernomen worden. Vermijdt inklemming op de omtrek, tegen kolommen en andere vaste elementen door randisolatiestroken te plaatsen.

### **Aanmaak zakgoed**

Gebruik 3.00 tot 3.50 liter schoon leidingwater per zak van 25 kg. Doe eerst 80% van het water in een schone kuip of speciemolen. Voeg hier de specie aan toe. Tijdens het mengen, de rest van het aanmaakwater, volgens de gewenste verwerkingsconsistentie, toevoegen tot het bekomen van een homogene, klontvrije specie. Meng grondig met een langzaam draaiende mechanische menger of speciemolen, gedurende minstens 5 minuten. Bij handmatig aanmaken dient er minstens 7 minuten intensief gemengd te worden. Laat na het mengen de specie gedurende 5 minuten rusten vooraleer te verwerken. De specie is dan klaar voor gebruik.

Voor extra aanhechting, flexibiliteit en duurzaamheid, bij sterk belaste oppervlakken, bij het plaatsen van tegels/stenen met lage porositeit (<3% wateropname) en/of bij het plaatsen van groot-formaattegels/stenen (≥400cm<sup>2</sup> en ≤3600cm<sup>2</sup>) wordt sterk aanbevolen Diamur A010 aan te maken met een aanmaakvloeistof bestaande uit 1 deel Diamur DiaBond<sup>1</sup> en 3 delen water.

Diamur A010 is een gebruikslaar product waaraan geen zand, cement, additieven en/of andere producten toegevoegd mogen 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.

Voor extra aanhechting, flexibiliteit en duurzaamheid, bij sterk belaste oppervlakken, bij het plaatsen van tegels/stenen met lage porositeit (<3% wateropname) en/of bij het plaatsen van tegels/stenen ≥400cm<sup>2</sup> en ≤3600cm<sup>2</sup> wordt sterk aanbevolen Diamur A010 aan te maken met een aanmaakvloeistof bestaande uit 1 deel Diamur DiaBond<sup>1</sup> en 3 delen water.

Diamur A010 is een gebruikslaar product waaraan geen zand, cement, additieven en/of andere producten toegevoegd mogen worden.

### **Verwerking**

De legmortel in de nog vochtige aanbrand laag aanbrengen en verdelen. De tegel in het verse mortelbed plaatsen en aandrukken tot een laagdikte van 5mm-40mm bekomen wordt. Het contactoppervlak tussen tegel en mortelbed moet minimum 80% bedragen.

Bij groot-formaattegels (≥400cm<sup>2</sup> en ≤3600cm<sup>2</sup>) en/of vlekgevoelige natuurtegels wordt aangeraden de legmortel met getande spaan te doorkammen om aldus een optimaal mortelcontact en 100%

contactoppervlak te bekomen. Indien nodig wordt een dubbele verlijming toegepast (buttering/floating-methode). Voer de werken uit conform Technische Voorlichting (TV) 228, 237 en 213 van het WTCB.

Voor het plaatsen van keramische (niet poreuze) tegels dient de achterkant van deze bij plaatsing ingestreken wordt met A010 of tegelijm (buttering/floating-methode).

Vermijd overtollig water. Vermeng geen oude en verse specie. Niet aanbrengen in directe zon, op bevroren of ontdooiende ondergronden. De omgeving evenals ondergrond dienen minstens 24 uur vorstvrij gehouden te worden.

Verwerk de lijm binnen 120 minuten bij een omgevingstemperatuur van 5°C tot 25°C. Gebruik proper en roestvrij (inox) gereedschap. Gereedschap direct na gebruik reinigen met (warm) water. Verharde specie kan alleen mechanisch verwijderd worden.

### **Nabehandeling**

Bescherm het aangebrachte werk gedurende minimaal een week tegen directe zon, (slag)regen, vorst en uitdroging door tocht of hitte. Dit kan door bijvoorbeeld de aangebrachte specie af te dekken met een folie.

De tegels zijn na 24 uur beloopbaar en klaar voor afvoegen met Diamur voegmiddel.

### **Kleuren**

A010           Cement grijs  
A010W        Cement wit

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

### **Verwerkingstijd**

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

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

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, legdikte en voegbreedte.

### **Gebruikelijke doseringen water - uitlevering**

DIAMUR A010	Water	Volume legmortel
25 kg	± 3.25 L	± 15.9 L
1 ton	± 130 L	± 635 L

Gebruik steeds dezelfde dosering aanmaakwater zodat de karakteristieken en kleur van de mortel hier niet door beïnvloed worden.

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

Het product 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  
40 x 25kg



Bigbag  
Ca. 1500 kg  
(op bestelling)



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

Diamur legmortel A010 (W) droog en vorstvrij opslaan. In ongeopende en onbeschadigde verpakking minimaal 2 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](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>Samenstelling</i>		
Bindmiddel	Cement	EN 197-1
Toeslagmateriaal	Zand	EN 12620
Vulstof	Kalksteenmeel	EN 12620
Toevoegingen	Hulpstoffen	
<i>Eigenschappen droge mortelfase</i>		
Max. korrelgrootte	± 2mm	NBN-EN 1015-1
<i>Eigenschappen plastische fase (gemiddelde waarden)</i>		
Chloridengehalte	< 0.1% (m/m)	NBN-EN 1015-17
Waterbehoefte	± 13,0%	-
Waterretentie	± 95 %	PTV 651
Spreadmaat	± 175mm	NBN-EN 1015-3
Verwerkingstijd	± 2u (bij 20° C)	NBN-EN 1015-9
Uitlevering (liter natte mortel vs. kg droog poeder)	± 635 l/ton	
<i>Eigenschappen verharde fase (gemiddelde waarden)</i>		
Mortelklasse	M10	NBN-EN 1015-11
Druksterkte	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	NBN-EN 1015-11
Hechtsterkte	≥ 0.15 N/mm <sup>2</sup>	NBN-EN 998-2
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 Diamur NV niet verantwoordelijk voor de behaalde drukweerstand.