



# MULTICRET<sup>®</sup> MONO +



**Eenkomponentige cementgebonden  
polymeergemodificeerde mortel voor betonherstelling.**



## BESCHRIJVING EN TOESPASSINGSGEBIEDEN

**MULTICRET Mono +** is een lichtgrijs poeder op basis van cement, kunststofdispersiepoeder en kunststofvezels, dat door eenvoudige toevoeging van water een gebruiksklare mortel vormt voor structurele herstellingswerken van beton op het gebied van burgerlijke bouwkunde, bruggen en wegen.

## TOEPASSINGSVOORBEELDEN

- Herstellingen van kunstwerken : bruggen, tunnels, sluisen, stuwdammen en kaaimuren.
- Renovatie van gebouwen : balkons, dekvloeren, trappen, balken, kolommen, gewelven en terrassen.
- Diverse restauraties : bekkens, zwembaden, silo's en torens.
- In het algemeen : herstelling van beschadigd beton te wijten aan een gebrekkige verwerking (grindnesten), corrosie van de wapenigen (carbonatatie, aanwezigheid chlorides) en mechanische, fysische of chemische aantasting.
- Bijwerken van nieuw beton.
- Snelafbindende voegmortel voor beton.



[www.hebonv.be](http://www.hebonv.be)



## EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

- Eénkomponentig en bijgevolg gebruiksvriendelijk.

Enkel toevoeging van water vereist, zodat **MULTICRET Mono +** een grotere veiligheid bij gebruik op de bouwplaats biedt en tevens vergissingen bij het doseren van mortels met twee of drie componenten worden vermeden.

- Sterke aanhechting op beton en staal .
- Hoge mechanische weerstanden (druk, buiging aanhechting).
- Elasticiteitsmodulus in de grootte-orde van beton.
- Toepasbaar in horizontale stand boven het hoofd in laagdiktes van 3 tot 15 mm.
- Eenvoudige applicatie in verticale stand bij geringe en grote laagdiktes zonder bekisting.
- Snelle uitharding.
- Uitstekende bescherming van wapeningen tegen corrosie.
- Kan gespuut worden.
- Waterdicht maar waterdampdoorlatend.
- Goede bestandheid tegen vorst en atmosferische invloeden.
- Lichtgrijze kleur.
- Leverbaar in 3 standaard korrelgrootten :

1. **MULTICRET Mono + Extra Fijn** (0 - 0,3 mm).
2. **MULTICRET Mono + Fijn** (0 - 1 mm).
3. **MULTICRET Mono + Normal** (0 - 3 mm).
4. Andere korrelgrootte op aanvraag.

Op verzoek kan **MULTICRET Mono +** eveneens in andere korrelgrootten geleverd worden.

## TECHNISCHE GEGEVENS

WEERSTANDEN N/mm <sup>2</sup> na 28 dagen	<b>MONO +</b> (0 - 0,3) Extra-Fijn	<b>MONO+</b> (0 - 1) Fijn	<b>MONO+</b> (0 - 3) Normal
Druksterkte	> 45	> 55	> 70
Buigsterkte	> 10	> 11	> 11
Hechtingsterkte	> 2	> 2	> 2

Overeenkomstig officiële proefresultaten van de Universiteit van Luik (aanbrengen bij 25°C en 50% RV) :

Verwerkbaarheid bij 20°C : max. 30 minuten.

Verwerkingstemperatuur : min. + 5°C

max. + 25°C.

## MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

**Vorstbestandheid** : na 14 vorst- en dooicycli bedraagt de treksterkte door aanhechting nog 2,29 N/mm<sup>2</sup>.

Weerstand tegen afschilfering tengevolge van dooizouten : het massaverlies van proefstukken onderworpen aan de werking van calciumchloride is verwaarloosbaar.

Wateropslorping door capillariteit : **MULTICRET Mono +** absorbeert beduidend minder water dan een normale beton.

**Verbruik** : 1.900 kg **MULTICRET Mono +** per m<sup>3</sup> herstellmortel ofwel 1,9 kg/m<sup>2</sup> per mm laagdikte.



[www.hebonv.be](http://www.hebonv.be)





## VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

- Detectie van het beschadigd beton door aankloppen met hamer en gelijktijdig beoordelen van het geluid (doffe of heldere klank), teneinde de te herstellen zones op te sporen die niet aan het betonoppervlak zichtbaar zijn.
- Vrijmaken van de gekorrodeerde wapeningen tot aan het gezonde beton.
- Verwijdering van alle resten verf, ontkiskingsolie, cementschud en beschadigd beton totdat een structureel gezonde, zuivere en stofvrije ondergrond wordt verkregen door zand of gritstralen of elke andere geschikte mechanische bewerking.
- Verwijderen van alle roest van de wapeningen door zandstralen of intensief borstelen.
- Bevochtiging tot verzadiging van de te herstellen zones bij voorkeur 24 uur vóór het aanbrengen van het betonreparatiesysteem, d.w.z. de beschermings- en aanhechtingslaag **BARBOTEAC** en de eigenlijke reparatiemortel **MULTICRET Mono +**.
- Nogmaals de ondergrond goed bevochtigen vóór het begin van de herstellingswerkzaamheden.

## AANHECHTINGSLAAG

Teneinde de aanhechting van de reparatiemortel op de ondergrond te verbeteren en tevens de wapeningen duurzaam te beschermen, wordt op de voorbevochtigde ondergrond evenals op de wapeningen 1 laag **BARBOTEAC** met penseel en borstel aangebracht. Vervolgens nogmaals een tweede laag op de wapeningen aanbrengen.

De bescherming kan eveneens verwezenlijkt worden door toepassing van aanbrandlaag **MULTICRET Mono +** op de voorbevochtigde ondergrond à rato van ca. 5 l water per zak van 25 kg.

## REPARATIEMORTEL

### Mengen

**MULTICRET Mono +** is gebruiksklaar en behoeft enkel een toevoeging van ongeveer 3,2 l water (12,8%) per 25 kg droog produkt.

Giet vooraf de vereiste waterhoeveelheid in een zuivere mengkuip, voeg vervolgens het produkt toe en meng gedurende minstens 3 minuten met behulp van een langzaam draaiende mixer totdat een klontervrije mortel met dikvloeibare consistentie wordt bereikt.

Na menging geen andere toeslagstoffen toevoegen.

## ANBRENGEN

**MULTICRET Mono +** wordt op de nog natte aanhechtingslaag met plakspaan of troffel aangebracht. Druk de mortel stevig in de holten en breng hem in opeenvolgende lagen aan zonder deze glad te strijken.

De wachttijden tussen de verschillende lagen **MULTICRET Mono +** bedragen ongeveer 2 uur (bij grote laagdiktes) en 3 tot 4 dagen tussen de laatste laag **MULTICRET Mono +** en de eventuele afwerkingslaag.

De mortel vervolgens laten trekken en met een plakspaan afwerken, teneinde een vlak en licht ruwachtig oppervlak te bekomen. Na afwerking **NIET MET CEMENT BESTROOEN**.

**OPGELET** : Het verdient aanbeveling de verse mortel bij warm en winderig weer regelmatig te bevochtigen en eventueel te beschermen door deze af te dekken met kunststoffolie of andere middelen (bevochtigde jutezakken, met water verzadigd isolatiemateriaal).



[www.hebonv.be](http://www.hebonv.be)



## AFWERKING

Teneinde een gladder betonoppervlak te bekomen, kan plaatselijk een bijkomende laag **MULTICRET Mono + Fijn** aangebracht worden.

De herstelde betonoppervlakken kunnen eventueel met decoratieve karbonatatievertragende coatings beschermd en afgewerkt worden.

U vindt in onze programmalijst de verschillende coatings en sierpleisters voor de beschermende afwerking van beton.

## REINIGING VAN HET MATERIAAL

- Onmiddellijk na gebruik reinigen met zuiver water.
- Verharde mortelresten worden mechanisch verwijderd.

## VERPAKKING

Papieren zakken van 5 kg en 25 kg.

## GEZONDHEID EN VEILIGHEID

**MULTICRET Mono +** is een produkt op cementbasis en kan huid-en oogirritaties veroorzaken.

Draag daarom steeds handschoenen en een veiligheidsbril. Spoel ogen en huid na contact met het produkt onmiddellijk en overvloedig met water. Raadpleeg bij aanhoudende irritatie een geneesheer.

R37/38  
S2

R41  
S 22

R43  
S24/25 S26

S36/37

S39

*Deze technische steekkaart is gebaseerd op jarenlange ervaring en onderzoeken. Niettemin is het ons niet mogelijk enige verantwoordelijkheid voor de verkregen resultaten te aanvaarden, omdat wij geen invloed kunnen uitoefenen op de bouwplaatsomstandigheden en de uitvoering van de*



[www.hebonv.be](http://www.hebonv.be)

