

# MUREXIN<sup>®</sup> Leichtmörtel Repol LM 20 Light

Betonherstellingsmortel voor laagdiktes van 5 tot 80 mm

## Toepassingsgebied

Binnen en buiten ; voor laagdiktes tot 80 mm per arbeidsgang.  
Kan verticaal en boven het hoofd aangebracht worden.  
Manueel of verspuitbaar (natte methode).  
Voor betonherstellingen volgens EN 1504-3 klasse R2.  
Als betonherstellingsmortel op minerale ondergronden zoals beton, staalbeton, mortel,...

## Eigenschappen

- Eéncomponentig
- Gebruiksklaar
- Poedervorm
- Uitstekende hechting op beton
- Chromaatarm
- Chloridevrij

## Technische gegevens

Resultaten bepaald in normklimaat, 20°C / 65% relatieve luchtvochtigheid

|  |  |
|--|--|
| Kleur  | grijs  |
| Korrelgrootte  | 2 mm   |
| Laagdikte  | 5 - 80 mm                                    |
| Schijnbaar soortelijk gewicht  | ± 1,7 kg/dm <sup>3</sup>                     |
| Droog schijnbaar soortelijk gewicht  | ± 1,65 kg/dm <sup>3</sup>                    |
| Waterverbruik  | ± 0,19 l/kg                                  |
| Mengtijd   | ± 3 minuten                                  |
| ÔNORM EN 1504-3 (klasse R2 : geschikt voor statisch niet-relevante reparatiewerken) (een lichtgewichtmortel vervult geen constructieve eisen): |  |
| Druksterkte  | ≥ 42,5 MPa                                   |
| Gehalte chloride-ionen   | ≤ 0,05 %                                     |
| Hechtend vermogen  | ≥ 1,5 MPa                                    |
| Carbonatatieweerstand  | MW 3,4 mm                                    |
| E-Modulus  | ≥ 15,5 GPa                                   |
| Capillaire wateropname   | ≤ 0,48 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> |
| Indringen van chloride-ionen   | MW 0,58%                                     |
| Brandgedrag  | Klasse A1 (onbrandbaar volgens EN 13501-1)   |
| Vrije krimp (90 d)   | ≤ 1,40 mm/m                                  |

De vermelde waarden zijn gemiddelde waarden, die onder labo-omstandigheden bereikt werden. Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen kunnen de aangegeven waarden van een individuele levering zonder beïnvloeding van de productkwaliteit, minimaal afwijken.

## Verwerking

### Aanbevolen gereedschap

Langzaam draaiende elektrische menger, geschikt mengvat, spuittoestel, troffel, spaan, spatel.  
Gereedschap na gebruik zorgvuldig reinigen.

### Ondergrond

De ondergrond moet droog, vorstvrij, vast, vormstabiel en draagkrachtig zijn en vrij van stof, vuil, olie, vet, ontkistingsmiddelen en andere losse delen en beantwoorden aan de algemeen geldende technische nationale en Europese richtlijnen, normen en algemene regels van de kunst.

## Verpakking



25 kg

## Bewaring

± 12 maanden koel, droog en vorstvrij bewaren op palletten in onaangebroken verpakking

## Verbruik

1,7 kg per mm per m<sup>2</sup> laagdikte

## Veiligheidsmaatregelen

Zie veiligheidsfiche.

# MUREXIN<sup>®</sup> Leichtmörtel Repol LM 20 Light

Betonherstellingsmortel voor laagdiktes van 5 tot 80 mm

## Voorbereiden

Hechtsterkte minstens 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Extreem dichte, gladde ondergronden en niet draagkrachtige lagen (zoals vervuilingen, oude lagen, cementsluier, ...) evenals beschadigde betonoppervlakken dienen geschikt voorbehandeld te worden (bv. door slijpen, hogedrukwaterstralen).

Verder dient de ondergrond ruw te zijn, dit betekent dat de toeslagkorrel zichtbaar moet zijn. Het voorbehandelde oppervlak best 24 uren, maar zeker 2 uren vóór het aanbrengen van de mortel, nat maken en vochtig houden. Het oppervlak dient matvochtig te zijn, plasvorming vermijden!

## Mengen

In een zuiver mengvat door inroeren met langzaam draaiende menger of mengmachine homogeen en klontervrij mengen (mengtijd ± 3 - 4 minuten). Daarbij wordt het poeder aan het aanmaakwater toegevoegd.

## Verwerking

De aangemaakte mortel snel verwerken. Reeds verhardende mortel mag niet meer verwerkbaar gemaakt worden door opnieuw water toe te voegen. Te lang mengen of te veel water toevoegen kan het afbindproces verstoren.

Bij lage temperaturen wordt het aanbevolen warm aanmaakwater te gebruiken, daar anders de afbindtijd vertraagt.

Oppervlaktevormgeving zal bij voorkeur gebeuren zonder verdere watertoevoeging om de morteleigenschappen niet te veranderen.

## Nabehandeling

Te snel drogen van de verse mortel verhinderen door geschikte maatregelen.

## Richtlijnen en tips

### Materiaalrichtlijnen

- Bij verwerking buiten het ideale temperatuur- en/of luchtvochtigheidsbereik kunnen de materiaaleigenschappen merkbaar veranderen.
- Materialen voor verwerking passend op temperatuur brengen.
- Om de producteigenschappen te behouden, mogen geen vreemde materialen worden bijgemengd!
- Waterhoeveelheden die dienen te worden toegevoegd of verdunningsrichtlijnen zijn nauwkeurig aan te houden!
- Kleurgetinte producten voor gebruik op kleurtoon nauwkeurigheid testen!
- Kleurgetintheid kan enkel binnen eenzelfde charge worden gegarandeerd.
- De kleurtoonweergave wordt door de omgevingsomstandigheden wezenlijk beïnvloed.

### Omgevingsrichtlijnen

- Niet verwerken bij temperaturen onder +15°C!
- Het ideale temperatuurbereik voor materiaal, ondergrond en lucht ligt tussen +15°C tot +25°C.
- Het ideale luchtvochtigheidsbereik ligt bij 40% tot 60% relatieve vochtigheid.
- Verhoogde luchtvochtigheid en/of lagere temperaturen vertragen, lagere luchtvochtigheid en/of hogere temperaturen versnellen de droogtijd, afbinding en uitharding.
- Tijdens de droogtijd, reactietijd en uithardingsfase dient voor voldoende verluchting te worden gezorgd; tocht is te vermijden!
- Beschermen tegen directe zonnestraling, wind en weer!
- Aangrenzende bouwdelen beschermen!

### Tips

- In principe bevelen wij vooraf een proefvlak aan te leggen of door een kleine test vooraf te testen.
- Productgegevens van alle in het systeem gebruikte producten in acht nemen.
- Werken volgens de algemene regels van de kunst.
- Gegevens/opmerkingen/richtlijnen welke door de (professionele) verwerker bekend zouden moeten zijn, worden niet meer aangehaald.

Deze technische fiche vervangt alle voorgaande technische informatie over dit product. Wij behouden het recht de producten aan te passen zonder voorafgaandelijke berichtgeving. De gebruiker dient de toepassing van dit product te toetsen aan de voor hem geldende omstandigheden en mogelijkheden. De informatie van onze medewerkers die afwijkt van de gegevens in deze technische fiche, dient door ons schriftelijk bevestigd te worden. Dupliceren van deze uitgave in welke vorm dan ook is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming. © BTC® nv. Alle rechten voorbehouden.