

# Leem-metselmortel

Art. 05.020, 05.220, 10.120

- **Metselmortel M2.5 volgens DIN 18946**
- **Dragend metselwerk mogelijk**
- **Voor correct metselwerk**



Metselmortel voor zware leemsteen. Het materiaal heeft geen organische toeslagstoffen en is toegestaan voor dragend metselwerk. Dankzij de goede vrijstromendheid wordt de leem-metselmortel ook als vulmassa voor vloer en wandconstructies gebruikt.

# Leem-metselmortel

**Art. 05.020, 05.220, 10.120**

## Leem-metselmortel - DIN 18946 - LMM 0/4 m - M3 - 2,0 - A1

**Toepassingsbereik** Metselmortel voor leemstenen en lichtleemstenen van toepassingsklasse I of II. Voor dragend leemsteenmetselwerk volgens DIN 18940 en niet-dragend leemsteenmetselwerk. Als wateroplosbare mortel voor naar soort te scheiden metselwerk van bakstenen, kalkzandstenen en andere. Niet te gebruiken als pleistermortel of als basismateriaal voor de vervaardiging van pleistermortels. Leem-metselmortel zwaar is als vrij stromende stortmassa eveneens geschikt als vulmassa voor plafonds en soortgelijke bouwdelen.

**Samenstelling** Bouwleem tot 5 mm, zand 0-2 mm. Korrelgroep, maximale korrelgrootte volgens DIN 0/4,  $\leq 5$  mm.

**Fysische eigenschappen** Drogingskrimpfactor  $< 2,5\%$ . Vastheidsklasse M3. Drukvastheid  $3,0 \text{ N/mm}^2$ . Afschuinsterkte  $0,08 \text{ N/mm}^2$ . Ruw dichtheidsklasse 2,0. Warmtegeleidingscoëfficiënt  $1,1 \text{ W/m.K}$ .  $\mu$ -waarde 5/10. Waarde bouwstof: A1.

### Leveringsvormen, rendement

Aardvochtig 05.020 in 1,0 t Big-Bags (rendement 500 l mortelspecie)

Aardvochtig 05.220 in 0,5 t Big-Bags (rendement 250 l mortelspecie)

Droog 10.120 in 25 kg zakken (rendement 12,5 l mortelspecie), 48 zakken/pal.

**Opslag** Zakwaren bij correcte en droge opslag onbeperkt houdbaar. Klonten door uitdroging kan verhoogde bereidingsinspanning tot gevolg hebben, hieruit resulterende reclamaties zijn echter uitgesloten. **Aardvochtige producten moeten in de winter vorstvrij worden opgeslagen, omdat anders de verwerkbaarheid tijdens vorst wordt beperkt.**

| Steenformaat | Wanddikte in cm |         |         |
|--------------|-----------------|---------|---------|
|              | 11,5 cm         | 17,5 cm | 24,0 cm |
| NF           | 30              | -       | 70      |
| 2DF          | 20              | -       | 55      |
| 3DF          | -               | 30      | 50      |

**Materiaalbehoefte** Afhankelijk van het formaat van de stenen en de wanddikte ontstaat de volgende speciebehoefte liter/m<sup>2</sup>

Bij gebruik van metselspecie als vulling moet bij de bepaling van de materiaalbehoefte in acht worden genomen dat het materiaal bij de inbouw met ca/ 15 % wordt verdicht.

**Mortelbereiding** Onder toevoeging van ca. 10 % water (aardvochtig) of ca. 30-35 % (droog) met alle gangbare vrijvalmengers, schotelmengers en dwangmengers met trog. In kleinere hoeveelheden ook met een roerwerk of met de hand.

**Verwerking** De mortel wordt verwerkt overeenkomstig de regels van het metselvak. Bij geplande kalkbepleistering dienen de voegen ca. 3 mm diep met scherpe kanten te worden uitgekrabd.

**Verwerkingstijd** Omdat er geen chemisch bindproces plaatsvindt, blijft het materiaal, mits afgedekt, meerdere dagen verwerkbaar. Even lang kan het in mortelpompen en slangen blijven.

**Kleur** De kleur van de metselspecie kan afwijken van de kleur van de leemsteen en lichtleemsteen.

**Inbouw - plafondvulling** Het materiaal wordt tussen balken of vloerbalken gestort en doorgaans slechts licht verdicht. De droge bulkdichtheid en daarmee het oppervlaktgewicht van de plafondvulling zijn afhankelijk van de mate van verdichting. Bij gebruikelijke inbouw bedraagt de droge bulkdichtheid ca.  $1.600 \text{ kg/m}^3$ . Met de vochtbelasting van houten lagen en andere aangrenzende bouwdelen moet rekening worden gehouden. Na inbouw moet door voldoende dwarsventilatie (d.w.z. 24 uur per dag alle ramen en deuren geopend) of mechanisch voor een snelle droging worden gezorgd. **Voor de daaropvolgende plaatsing van houten vloeren e.d. moet de vulling volledig droog zijn.**

**Klachten die niet het gevolg zijn van fabrieksmatige mengfouten zijn uitgesloten.**

Wijzigingen en fouten voorbehouden. Vanaf 2026/9.