

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 leemsteen en lichtleemsteen van de toepassingsklasse I of II. Niet te gebruiken als leempleister of als basis-materiaal voor de fabricage van leempleisters. Leem-metselmortel zwaar is als vrijstromende vulkorrels eveneens als vulmassa voor plafonds en gelijksoortige bouwdelen geschikt.

Samenstelling Natuurbouwleem tot 5 mm, zand 0-2 mm. Korrelgroep, overkorrelgrootte conform DIN 0/4, <8 mm.

Fysische eigenschappen Drogingskrimpfactor < 2,5 %. Vastheidsklasse M3. Drukvastheid 3,0 N/mm². Afschuinsterkte 0,08 N/mm². Ruw dichtheidsklasse 2,0. Warmtegeleidingscoëfficiënt 1,1 W/m.K. μ -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 tijdens de winter vorstvrij bewaard worden, omdat het materiaal in bevroren toestand niet te verwerken is.

Materiaalbehoefte Afhankelijk van het formaat van de stenen en de wanddikte ontstaat de volgende speciebehoefte liter/m²

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

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 water van ca. 10 % (aardvochtig) of ca. 30-35 % (droog) met alle standaard staande mixers, tafel- en droogmixers. In kleinere hoeveelheden ook met de elektrische mixer of met de hand.

Verwerking Leem-metselmortel wordt overeenkomstig de regels van de metselkunst verwerkt. Bij geplande kalkbepleistering dienen de voegen van het nog verse metselwerk ca. 0,3 cm diep scherpkantig worden uitgekrabd

Verwerkingstijd Omdat er geen chemisch bindproces plaatsvindt, is de met water aangemaakte mortel, mits goed afgedekt, meerdere dagen verwerkbaar. Net zo lang kan het in de mortelpomp en slangen blijven zitten.

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

Inbouw plafondvulkorrels Het materiaal wordt tussen de plafondbalken of spantbalken gestort en is meestal slechts lichtelijk verdicht. De droge massadichtheid van de plafondvulling en daarmee het oppervlaktgewicht van de plafondvullingen hangen af van de mate van de verdichting. Bij standaard inbouw ligt de droge ruwe dichtheid op ca. 1.600 kg/m³. Men dient rekening te houden met vochtbelasting op de ondervloer of op andere aangrenzende bouwdelen. Na de Inbouw moet er door voldoende dwarsventilatie (d.w.z. 24 uur per dag alle vensters en deuren geopend) of machinaal voor een snelle droging worden gezorgd. **Vloerafwerkingen zoals houten vloeren o.a. kunnen pas na volledige droging van de vulkorrels uitgevoerd worden.**

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

Wijzigingen en fouten voorbehouden. Vanaf 2025/2.