

Dunbedmortel van leem

Art. 10.150

- voor dragende en niet-dragende wanden
- voor geperforeerde leemstenen
- voor geperforeerde bakstenen
- voor KS en lichtbetonblokken



ClayTec leem-dunbedmortel is een krachtige metselmortel voor dragend leemsteen-metselwerk tot bouwklasse 5, baksteenmetselwerk tot bouwklasse 4 en niet-dragend metselwerk van elke soort. De mortel bevat geen gebrande bindmiddelen zoals cement of kalk. Dit vermindert het energieverbruik bij de productie en voorkomt tegelijkertijd een hoge alkaliteit tijdens de verwerking.

Dankzij de oplosbaarheid in water zorgt de leem-dunbedmortel voor reversibele verbindingen en maakt hij massief metselwerk circulair: bakstenen, kalkzandstenen en lichtbetonstenen kunnen per materiaalsoort worden gedemonteerd en voor hergebruik behouden blijven. Ook voor de circulaire binnenafbouw biedt ClayTec op elkaar afgestemde systeemoplossingen.

Dunbedmortel van leem

Art. 10.150

Toepassing Dunbedmortel als droog kant-en-klaar mengsel, geschikt voor het verlijmen van voldoende vlakke metselstenen en blokken met vlakke zijden voor dragend leemstenen metselwerk volgens de dunbedmethode, conform de algemene bouwtoelating / algemene bouwtechnische goedkeuring Z-17.6-1306 en algemene bouwtechnische goedkeuring Z-17.11-1327 en. Ook toepasbaar voor niet-dragend binnenmetselwerk zonder brandveiligheidseisen.

Samenstelling Zand tot 1,0 mm, bouwleem, talk, perliet, plantenvezels en cellulose.

Bouwstofwaarden Korrelgroep, maximale korrelgrootte 0/1, < 2 mm, Volumieke massa klasse 1,6, Krimp bij droging: 0,4 %, Druksterkteklasse M2,5, Druksterkte: 3,8 N/mm²; Karakteristieke afschuifhechttreksterkte¹⁾ met geperforeerde leemsteen: 0,04 N/mm², Karakteristieke afschuifhechttreksterkte²⁾ met geperforeerde baksteen: 0,04 N/mm², Karakteristieke afschuifhechttreksterkte³⁾ met geperste leemsteen: 0,23 N/mm², Karakteristieke afschuifhechttreksterkte³⁾ met geperforeerde baksteen: 0,20 N/mm²; μ -waarde: 5/10, Warmtegeleidingscoëfficiënt: 0,73 W/m·K, Materiaalklasse: A1.2

Opbrengst Een zak van 25 kg levert ca. 17 l (0,7 l/kg) mortel voor ca. 18 m² voegverlijmd metselwerk van 4- of 8 DF-blokken, wanddikte 11,5 cm of voor ca. 12 m² voegverlijmd metselwerk van 12 DF-blokken, wanddikte 17,5 cm.

Opslag Geschikte droge opslag voor onbepaalde tijd mogelijk.

Mortelbereiding De 25 kg droge massa wordt met een geschikte roerder geleidelijk in 8,5-9,0 l schoon water geroerd. Verwerkingsconsistentie pasta-achtig voor aanbrengen met een mortelschuif, mortelroller of applicatorroller. Na 30 minuten rijping weer goed doorwerken. De mortel is nu klaar voor gebruik.

Verwerken De metselstenen moeten droog, stofvrij, schoon, vorstvrij en voldoende zuigend zijn. Geen verwerking van de mortel bij temperaturen < 5 °C. Bij hoge temperaturen kan de mortel ongewoon snel uitharden. Op de draagvlakken van de vlakke blokken wordt de dunbedmortel zonder gebreken in een dikte van ca. 2 mm aangebracht, waarna de volgende laag direct in de vers geplastificeerde mortellaag wordt aangebracht.

Uitharding De uithardingstijd is afhankelijk van het zuigvermogen van de stenen en de klimatologische omstandigheden; het metselwerk mag tijdens de droogtijd niet aan vorst worden blootgesteld. Het metselwerk moet tijdens en na het drogen worden beschermd tegen vocht.

Klachten die niet het gevolg zijn van fabrieksmatige mengfouten zijn uitgesloten. Wijzigingen en fouten voorbehouden. Vanaf 2026/9.

¹⁾ volgens AbZ / ABg Z-17.6-1306

²⁾ volgens ABg Z-17.11-1327

³⁾ volgens beproevingen