

WKM 10

Warmte-isolerende kimlaagmortel

quick-mix



Kimlaagmortel met betere warmte-isolerende eigenschappen en hoge drukvastheid

Lichte metselmortel M10 conform DIN EN 998-2
LM 36 conform EN 20000-412

- thermische geleidbaarheid: $\leq 0,27$ W/(mK)
- drukvastheid: ≥ 10 N/mm²



TOEPASSINGEN

- om oneffenheden van het ruwe beton aan de voet van de muur te egaliseren (aanleggen van de kimlaag)
- voor de vermorteling van stootvoegen
- voor buiten en binnen

EIGENSCHAPPEN

- goed verwerkbaar met een truweel
- goede warmte-isolerende eigenschappen
- verhoogde drukvastheid
- hoge opbrengst
- ingesteld waterretentievermogen
- goede hechting aan de steen

SAMENSTELLING

- gegradeerde gesteentekorrel conform DIN EN 13139
- additieven voor de regeling en verbetering van de verwerkings- en producteigenschappen
- grijs cement conform DIN EN 197-1
- lichte minerale toeslagstoffen

ONDERGROND

- | | |
|-----------------------------|---|
| Toestand / controles | <ul style="list-style-type: none">■ De ondergrond moet droog, draagkrachtig, schoon en vorstvrij zijn en geschikt voor de opname van mortel. |
| Voorbehandeling | <ul style="list-style-type: none">■ Sterk zuigende metselstenen voorbevochtigen.■ Metselstenen moeten droog, zuigend en vorstvrij zijn en vrij van resten die de hechting verminderen. |



VERWERKING

Temperatuur	<ul style="list-style-type: none">■ Niet aanbrengen en drogen / laten instellen met lucht, materiaal- en ondergrondtemperaturen onder +5°C en ook bij verwachte nachtvorst evenals boven +30°C, direct zonlicht, sterk verwarmde ondergronden en/of sterke wind.
Mengen / Voorbereiden	<ul style="list-style-type: none">■ Droge mortel in de doorloopmenger, betonmolen of dwangmenger met zuiver water maximaal 2 tot 3 minuten mengen naargelang de consistentie.■ Bij handmatig mengen eerst de hoeveelheid water die bij de technische gegevens opgegeven is in een schoon vat gieten en er daarna droge mortel in strooien. Zuiver leidingwater gebruiken.■ Materiaal met een geschikte mixer homogeen mengen tot er geen klonters meer zijn, kort laten rusten en vervolgens, evt. met verdere toevoeging van water, nogmaals oproeren en consistentie vakkundig afstemmen.■ Niet mengen met andere producten en/of vreemde stoffen.■ Verse mortel is niet pompbaar en niet machinaal verwerkbaar.
Toepassing	<ul style="list-style-type: none">■ Mortel aanbrengen op de voorbereide ondergrond.■ Dikte van de aangebrachte laag: 1 tot 3 cm■ Stenen plaatsen en effen in één vlak uitlijnen.■ Uitstekende mortel met een truweel gelijk met het oppervlak afstrijken.
Verwerkingstijd	<ul style="list-style-type: none">■ ca. 1 - 2 uur■ Reeds opgesteven mortel mag niet meer met extra water worden verdund, vermengd of verder verwerkt.■ Tijdsaanduidingen hebben betrekking op +20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid.
Drogen / Hardend	<ul style="list-style-type: none">■ Kimlaag voldoende laten uitharden, vooraleer verder te metselen.■ Lage temperaturen en/of hoge luchtvochtigheid vertragen, hoge temperaturen en/of lage luchtvochtigheid versnellen de droging en uitharding.■ Het verse metselwerk moet tegen ongunstige weersinvloeden, zoals zeer hoge en lage temperaturen, vorst, tocht, rechtstreekse bezonning en slagregen, worden beschermd (bv. door er folie over te hangen).
Gereedschapsreiniging	<ul style="list-style-type: none">■ Reinig gereedschap en apparatuur direct na gebruik met water.
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none">■ Het metselwerk mag niet voortdurend worden blootgesteld aan doorgetrokken vocht en vorst.

LEVERINGSVORM

- 25 kg/zak
- los in silo

OPSLAG

- Zakken droog en conform de vereisten op pallets bewaren.
- In gesloten originele verpakking minstens 12 maanden na productiedatum te bewaren.

VERBRUIK / OPBRENGST

- verbruik: naargelang steenformaat
- opbrengst: ca. 27,5 l natte mortel per 25 kg/zak
- opbrengst: ca. 1100 l natte mortel per t



TECHNISCHE GEGEVENS

Producttype	Lichte metselmortel
Druksterkte (klasse)	M10 conform DIN EN 998-2
Mortier groep	LM 36 conform EN 20000-412
Granulatie	0 – 4 mm
Waterbehoefte	ca. 10,0 l per 25 kg/zak
Hechtkracht / Afschuifsterkte van de lijm	≥ 0,08 N/mm ²
Chloridegehalte	≤ 0,1 m%
Brandklasse	A1 (niet brandbaar) conform DIN EN 13501
Waterdampdoorlaatbaarheid μ	5/20 (tabelwaarde EN 1745)
thermische geleidbaarheid $\lambda_{10,dry,mat.}$ voor P=50%	≤ 0,25 W/(mK) (tabelwaarde EN 1745)
thermische geleidbaarheid $\lambda_{10,dry,mat.}$ voor P=90%	≤ 0,27 W/(mK) (tabelwaarde EN 1745)
Duurzaamheid (vorstbestendigheid)	Op basis van de bestaande ervaringen bij vakkundig gebruik geschikt voor een matig agressieve omgeving cf. EN 998-2, bijlage B

Alle gegevens zijn gemiddelden die in laboratoriumomstandigheden volgens de desbetreffende normen en proeven werden bepaald. In de praktijk zijn afwijkingen mogelijk.

VEILIGHEIDS- EN VERWIJDERINGSINSTRUCTIES

Veiligheid	<ul style="list-style-type: none">■ Product reageert sterk alkalisch met vocht/water. Bescherm daarom de ogen en de huid. Bij contact principieel met water spoelen. Bij contact met de ogen onmiddellijk een arts consulteren.■ Nadere informatie op het veiligheidsinformatieblad opvolgen.
GIS-CODE	<ul style="list-style-type: none">■ ZP1 (cementhoudende producten, chromaatarm)
Verwijdering	<ul style="list-style-type: none">■ Verpakking volledig leegmaken en afvoeren om te recycleren.■ Verwijdering volgens de officiële voorschriften.■ Uitgehard product verwijderen volgens de plaatselijke overheidsbepalingen. Niet in de riolering laten terechtkomen. Verwijderen van het uitgeharde product, zoals betonafval en betonslib. Afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus naargelang de herkomst: 17 01 01 (beton) of 10 13 14 (betonafval en betonslib).

ALGEMENE AANWIJZINGEN

De informatie op dit gegevensblad zijn slechts algemene aanbevelingen. Indien u in een concreet geval vragen zou hebben, kunt u zich richten tot onze bevoegde technische verkoopadviseur. Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen kunnen de vermelde waarden en eigenschappen variëren. Alle informatie berust op onze huidige kennis en ervaringen en hebben betrekking op professioneel toepassing en gewoon gebruik. Alle informatie is vrijblijvend en ontslaat de gebruiker niet van eigen controle van de geschiktheid van het product voor het voorziene gebruiksdoel. Wij zijn niet aansprakelijk voor de algemene geldigheid van alle informatie met betrekking tot verschillende weers-, verwerkings- en bouwomstandigheden. Wijzigingen in het kader van product- en gebruikstechnische doorontwikkelingen blijven voorbehouden. De algemene regels van de bouwtechniek, de geldende normen en richtlijnen alsook technische verwerkingsrichtlijnen moeten worden nageleefd. Bij het verschijnen van dit technisch gegevensblad zijn eerdere uitgaven niet langer geldig. De meest actuele informatie vindt u op onze website terug.