

## Lichte metselmortel LM 36 (voorheen L 24)

**Lichte metselmortel LM 36 voor het metselen van wandbouwstoffen met een uitstekende warmte-isolering en voor het vullen van sleuven. Met zwelklei. Niet uitzakkend.**

<b>Technische informatie</b>	
Mortelklasse volgens DIN EN 998-2:	M5 LM 36
Mortelgroep volgens DIN 1053:	
Druksterkte:	> 5 N/mm <sup>2</sup>
Droge ruwe dichtheid:	≤ 1,0 kg/dm <sup>3</sup>
Korreling:	0 - 4 mm
Warmtegeleidingsvermogen $\lambda_{10tr}$ :	≤ 0,27 W/(mK)
Verwerkingstemperatuur	> + 5°C
Benodigde hoeveelheid water:	ca. 12 l per 30 kg
Rendement:	ca. 36 l per 30 kg
Verbruik:	afhankelijk van het steenformaat
Opslag:	droog, ca. 6 maanden
Leveringsvorm:	zak van 30 kg, container

### **Eigenschappen:**

- warmte-isolerend
- geen afzetting van water door ingestelde waterretentie
- gemakkelijk verwerkbaar
- hoog rendement
- niet uitzakkend
- voor homogeen, monolithisch metselwerk

### **Toepassing:**

- voor het metselen van hoog warmte-isolerende wandbouwstoffen (lichte gaatjesstenen, holle bouwstenen van puimsteen, lichtbetonstenen enz.
- voor het vullen van sleuven en openingen
- voor homogeen metselwerk zonder warmtebruggen in de mortellaag. optimale pleistergrond bij hoog warmte-isolerende wandbouwstoffen
- voor het verbeteren van de isolatiewaarden in de metselwerkbouw, met betrekking tot de wettelijke verordening voor warmte-isolatie

### **Kwaliteit & Zekerheid:**

- mortelklasse M5 volgens DIN EN 998-2
- lichte mortel LM 36 volgens DIN 1053 tabel A3
- bindmiddel volgens DIN EN 197 en DIN EN 459
- minerale lichte toeslagstof zwelklei volgens EN 13055, geen toevoeging van kwartszand
- met kwaliteitscontrole

- warmtegeleidingsvermogen volgens de informatie van de steenfabrikant

- chromaataarm volgens TRGS 613
- volgens DIN 1053 zijn bij het gebruik van lichte metselwerkmortel de volgende drukspanningen in het metselwerk toegestaan:

Steen- vastheids- klasse	Basiswaarde v.d. toegestane drukspanning $\sigma_0$		
	Dunbed- mortel <sup>1)</sup> MN/m <sup>2</sup>	Lichte mortel	
		LM 21 MN/m <sup>2</sup>	LM 36 MN/m <sup>2</sup>
2	0,6	0,5 <sup>2)</sup>	0,5 <sup>2)</sup> 3)
4	1,0	0,7 <sup>4)</sup>	0,8 <sup>5)</sup>
6	1,4	0,7	0,9
8	1,8	0,8	1,0
12	2,0	0,9	1,1
20	2,9	0,9	1,1
28	3,4	0,9	1,1

1) Gebruik uitsluitend bij effen gasbeton stenen volgens DIN 4165 en bij effen kalkzand stenen. De waarden gelden voor volle stenen. Voor gaatjesstenen en holle bouwstenen van kalkzand volgens DIN 106 T.1 gelden de betreffende waarden van tabel 3 bij mortelgroep III tot steen-vastheidsklasse 20.

2) Voor metselwerk met metselstenen volgens DIN 105 T.1 tot T.4 geldt  $\sigma_0 = 0,4$  MN/m<sup>2</sup>.

3)  $\sigma_0 = 0,6$  MN/m<sup>2</sup> bij buitenmuren met een dikte van  $\geq 300$  mm. Deze verhoging geldt echter niet als schriftelijk bewijs voor de oplegdruk volgens hoofdstuk 7.2.3.

4) Voor kalkzandstenen volgens DIN 106 T.1 van de ruwe dichtheidsklasse  $\geq 0,9$  en voor metselstenen volgens DIN 105 T.1 tot T.4 geldt  $\sigma_0 = 0,5$  MN/m<sup>2</sup>.

5) Voor metselwerk met de in de voetnoot 4) genoemde metselstenen geldt  $\sigma_0 = 0,7$  MN/m<sup>2</sup>.

### Verwerking:

30 kg LM 36 met ca. 12 liter water mengen en minstens 5 minuten met een gebruikelijke mengmachine of handmatig mengen totdat een soepele mortel ontstaat (evt. water toevoegen). Aangerode mortel binnen 2 uur verwerken.

Het verse metselwerk moet beschermd worden tegen slechte weersomstandigheden (bijv. sterke wind, regen, sterk zonlicht, vorst). Metselwerkzaamheden niet bij lucht- en steentemperaturen onder +5°C uitvoeren.

### Rendement:

Een hoeveelheid van 30 kg droge mortel LM 36 brengt, klaar voor verwerking gemengd; ca. 36 liter natte mortel op. Dit komt overeen met ca. 1200 l per 1000 kg droge mortel.

### Verbruik:

Voor 1 m<sup>2</sup> met LM 36 gemetseld oppervlak gelden bij gaatjesstenen de volgende ervaringswaarden. Bij volle stenen kunnen ca. 15%, bij knarsende, mortelvrije stootvoegen tot 40% minder aangenomen worden. De informatie van de steenfabrikant dient in acht genomen te worden.

Wanddikte [cm]	Formaat -	Afmetingen L / B / H [mm]	Benodigde hoeveelheid mortel [l/m <sup>2</sup> ] / [kg/m <sup>2</sup> ]
11,5	NF	240/115/71	ca. 28 / 24
24	5 DF	300/240/113	ca. 42 / 35
30	5 DF	240/300/113	ca. 56 / 47
36,5	6 DF	240/365/113	ca. 68 / 57
49	16 DF	240/490/238	ca. 63 / 53

**Opslag:**

Droog op een houten palet. Wij adviseren om het product binnen ca. 6 maanden te gebruiken.

**Leveringsvorm:**

zak van 30 kg, container

**Opmerking:**

Dit product bevat cement en kalkhydraat en reageert met vocht/water alkalisch. Daarom huid en ogen beschermen. Bij aanraking altijd met water afspoelen. Bij contact met de ogen onmiddellijk de hulp van een arts inroepen. Zie ook de opdruk op de zak.

De informatie wordt verstrekt op grond van omvangrijke tests en praktijkervaring. Dit heeft echter geen betrekking op elke afzonderlijke toepassing. Daarom raden wij aan om eventueel proeftoepassingen uit te voeren. Wij behouden ons het recht voor om in het kader van de verdere ontwikkeling technische wijzigingen door te voeren. Voorts gelden onze algemene handelsvoorwaarden.

Stand: december 2004

Verdere informatie bij:

**quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG**  
**Mühlenschweg 6, 49090 Osnabrück**  
**Tel. +49 (0)541/601-01, Fax +49 (0)541/601-853**  
**info@quick-mix.de, [www.quick-mix.de](http://www.quick-mix.de)**