



## Knauf LM80 lattiamassa

Korttinro: 11  
Sivu: 1/2

2/2016

# Knauf LM80 lattiamassa

Materiaali, Käyttö ja -kohteet, Käsittely, Tekniset tiedot

Tuotetiedot			
Ominaisuus		Arvo	Yksikkö
Työstö	Lattiapaksuus (riippuen alustasta)	20-80	mm
	Raakatiheys Märkä	n. 2200	kg/m <sup>3</sup>
	Kuivapaino (valmis lattia)	2000	kg/m <sup>3</sup>
	Bulkkipaino (kuiva irtojauhe)	1600	kg/m <sup>3</sup>
	Vedentarve per 30 kg kuivajauhetta	4,5-4,8	l
	Tuottoisuus 100 kg kuivalaastia	n. 53	l
	Työstöaika	n. 60	min
	Menekki per 1 cm	n. 18	kg/m <sup>2</sup>
	Laastireaktio		alkalinen
	Lujuus	Puristuslujuus	> 30
Taivutuslujuus		> 6	MPa
Kimmomoduli		n. 17000	MPa
Lämpö	Lämmönjohtavuus ( $\lambda$ -arvo)	1,4-1,87	W/m•K
	Lämpölaajenemiskerroin	0,016	mm/m•K
	Kutistuma	n. 0,1	mm/m
Palo	Paloluokka	A1 (palamaton)	
Käyttö	Käveltävyyys	noin 24 h	jälkeen
	Kuormitettavuus liitoslattia	n. 3-5 vrk	jälkeen
	Kuormitettavuus uivat lattiat	n. 7 vrk	jälkeen
Varastointi		6	kk

### Tuotekuvaus

Pumpattava ja itsestään tasoittuva kipsisideaineinen Knauf LM80 lattiamassa on valmiiksi sekoitettu laasti, johon lisätään vain puhdas vesi. Lattiamassa LM80 soveltuu erityisen hyvin aluslattiavaluun sekä uiviin lattiarakenteisiin. Massa sekoitetaan ja pumpataan esim. PFT G5 koneella.

### Käyttö

Knauf LM80 soveltuu erityisesti lattialämmityskohteisiin ja ontelolaatta-alustoille. Lattiamassaa käytetään seuraavasti eri alustoilla:

Uivat lattiat:	paksuus $\geq$ 30-80 mm
Erotuslattia:	paksuus $\geq$ 30-80 mm
Liitoslattia:	paksuus $\geq$ 20-80 mm
Ontelolaatta:	paksuus $\geq$ 20-80 mm
Lattialämmitys:	paksuus $\geq$ 30-80 mm lämmityselementin päällä

### Pakkauskoko

30 kg säkki tai 1000 kg suursäkki

# Knauf LM80 lattiamassa

Materiaali, Käyttökohteet ja -ohjeet, Käsittely, Tekniset tiedot



## Materiaali

### Koostumus

Knauf LM80 lattiamassa on valmiiksi sekoitettu, kipsipohjainen laasti johon lisätään vain puhdas vesi. Tuote koostuu anhydriiteistä, erikoiskipsistä, juoksevuusaineista ja lisäaineista.

Tuotteen laatuluokitus on EN 13813 –standardin mukaan CA-C30-F6.

## Käyttö

### Käyttökohteet

Knauf LM 80 soveltuu erityisesti lattialämmityskohteisiin ja ontelolaatta-alustoille (esim. toimistokohteet, sairaalat, koulut, asuinrakennukset).

LM80 lattiakipsimassaa voidaan käyttää myös kotitalouksien kosteissa tiloissa (WC, keittiö, khh, kylpyhuone, sauna), mutta massa ei sovellu kohteisiin, joissa se joutuu jatkuvasti alttiiksi kosteudelle.

## Käsittely

### Työskentelyolosuhteet

Työskentelytilan ja alustan lämpötilan tulee olla yli +5 °C. Työvälineet puhdistetaan vedellä heti käytön jälkeen.

### Varastointi

Knauf LM80 on säilytettävä kuivassa paikassa. Tuote säilyy oikein varastoituna vähintään 6 kk.

## Käyttöohjeet

### Alusta

Alustan tulee olla luja, pölytön ja puhdas. Kiinteät betoni- ja laastijätteet poistetaan, eikä alustassa saa olla öljyä, erotusaineita tai maalikerroksia. Huokoisten pintojen ja betonin päälle on levitettävä Knauf FE-Primer pohjusteaine ennen kipsimassan levittämistä.

Aiemmin tehdyt työvaiheet kuten esim. putkitusten kiinnitys, tulee tarkistaa ennen valua.

### Reunakaistat

Kaikille rajoituville rakennepinnoille (seinät, putket, karmit jne) asennetaan noin 0,5 cm paksu reunakaista tai vuorivil-lakaista. Läpivientien kohdat tiivistetään huolellisesti.

### Eristekerros

Uivan lattian yhteydessä käytettävät kovat eristeet asennetaan tiiviisti toisiaan vasten puskuun.

Eristeet ja levykerrokset suojataan Knauf FE Aluspaperilla. Suojapaperi limitetään vähintään 8 cm. Seinustoilla paperi nostetaan lattiapinnoituskorkeuden yläpuolelle.

### Lattiamassan koostumus

Ennen lattiamassan pumppausta tulee tarkistaa massan koostumus juoksevuusmitalla (1,3 l). Leviämä tulee olla korkeintaan 42 cm.

### Sekoitus

Sekoitukseen voidaan käyttää PFT G5 laastipumppua. Myös muiden PFT-laastipumppujen käyttö on mahdollista. Laasti sekoitetaan puhtaaseen ja viileään veteen sekoitinta käyttäen (4,5-4,8 litraa vettä / 30 kg kuivamassaa). Valmiiksi sekoitetun massan työstöaika noin 60 minuuttia.

### Pumppaus

Valutuksen aikana voidaan massan tasointa aloittaa harjan tai lastan avulla niistä osista, joissa valun paksuus on haluttu ja yläpinta vaakasuora. Tämän työvaiheen tarkoituksena on tasoittaa pienet epä-tasaisuudet ja poistaa ilmaa massasta. Työn lopputulos riippuu työn huolellisesta suoritamisesta. Valmistajan sekoitusohjeita tulee noudattaa.

Hyvän taivutuslujuutensa vuoksi Knauf lattiamassat eivät vaadi raudoitusta (esim. verkkoa). Raudoitusverkot eivät paranna pumpattavien pintalattioiden kantokykyä.

### Kerros-paksuudet

Lattiamassaa pumpataan seuraavasti eri alustoille:

Uivat lattiat:	paksuus ≥ 30-80 mm
Liitoslattia:	paksuus ≥ 20-80 mm
Ontelolaatta:	paksuus ≥ 20-80 mm
Lattialämmitys:	paksuus ≥ 30-80 mm
	lämmityselementin yläpuolella

### Liikuntasauamat

Rakenteellisten liikuntasauamojen kohdalla tulee aina tehdä liikuntasauama myös kipsivaluun.

Lattialämmityskohteissa pinta-alasta ja runkokuuodosta riippuen liikuntasauamat saattavat olla tarpeellisia. Liikuntasauamoja tehdään suunnittelijan ohjeiden mukaan oviaukkoihin, yli 10 m pitkille valualoille, pintavalu-ulokkeisiin sekä -sisennyksiin.

### Kuivuminen

Lattiavalun kuivuminen riippuu ympäröivistä olosuhteista. Lattiamassan normaali kuivumisaika on n.1 cm/vko kun ympäröivässä tilassa vallitseva lämpötila 20°C ja suhteellinen ilmankosteus 65 %. Lattiarakenteen kosteuspitoisuus tarkistetaan ennen lattiapäällysteen asentamista. Kuivumisen aikana on huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

### Lopullinen päällystys

Täysin kuivunut lattia voidaan pinnoittaa klinkkeri- ja kivilaatoilla, laminaatilla sekä parketilla. PVC-, tekstiili- ja linoleummatto tarvitsevat ylitasoituksen (0-15mm), johon soveltuu Knauf Lattiatasoite 415.

Pintalattia hiotaan ja imuroidaan huolellisesti ennen alustaan kiinnitettävien ja liimattavien lattiapäällysteiden kiinnittämistä. Lattiapäällysteen alusta esikäsitellään pohjusteaineella ennen pinnoittamista.