



Knauf LM80 lattiamassa

Korttinro: 11
Sivu: 1/2

9/2020

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 ³
	Kuivapaino (valmis lattia)	2000	kg/m ³
	Bulkkipaino (kuiva irtojauhe)	1600	kg/m ³
	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 ²
	Alkalisuus	< 10 (matala-alkalinen)	
	Lujuus	Puristuslujuus	> 30
Taivutuslujuus		> 6	MPa
Pinnan tartuntavetolujuus		> 1,5	MPa
Kimmomoduli		n. 17000	MPa
Lämpö	Lämmönjohtavuus (λ -arvo)	1,87	W/m•K
	Lämpölaajenemiskerroin	0,016	mm/m•K
	Kutistuma	n. 0,1	mm/m
Palo	Paloluokka	A1 (palamaton)	
Käyttö	Käveltävyys	noin 24 h	jälkeen
	Kuormitettavuus liitoslattia	n. 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.

Valun kokonaispaksuus lämmityspotken kanssa minimissään 40mm (jos putki 16-17 mm).

Pakkauskoke

30 kg säkki tai 1200 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 LM-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 solumuovikaista Knauf Reunanauha. Läpivientien kohdat tiivistetään huolellisesti.

Eristekerros

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

Eristeet ja levykerrokset suojataan Knauf LM 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 on noin 60 minuuttia.

Pumppaus

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

Hyvän taivutuslujuutensa vuoksi Knauf lattiamassat eivät vaadi raudoitusta. Raudoitusverkot eivät paranna pumppatavien pintalattioiden kantokykyä.

Kerrosrakenteet

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.

Valun kokonaispaksuus lämmitysputken kanssa minimissään 40mm (jos putki 16-17 mm).

Liikuntasauamat

Rakenteellisten liikuntasauamojen kohdalla tulee aina tehdä liikuntasauama myös kipsivaluun.

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

Kuivuminen

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

Lopullinen päällystys

Täysin kuivunut lattia voidaan pinnoittaa klinkkeri- ja kivilaatoilla, laminaatilla sekä liimattavalla parketilla (pohjustus liiman valmistajan ohjeen mukaan). PVC-, tekstiili- ja linoleummaton alle mahdollinen ylitasoitus (Knauf OT40) jos päällysteen valmistaja sitä vaatii. LM80 tartuntavertolujuus on yli 1,5 MPa, joten suurin osa päällysteistä soveltuu kiinnitettäväksi suoraan siihen. Pintalattia hiotaan ja imuroidaan huolellisesti ennen alustaan kiinnitettävien ja liimattavien lattiapäällysteiden kiinnittämistä. Lattiapäällysteen alusta esikäsitellään pohjusteaineella ennen pinnoittamista.