

Knauf LM60 lattiamassa

Korttinro: 12
Sivu: 1/2

2/2016

Knauf LM60 lattiamassa

Materiaali, Käyttö ja -kohteet, Käsittely, Tekniset tiedot

Tuotetiedot		
Ominaisuus	Arvo	Yksikkö
Raakatiheys Märkä	n. 2200	kg/m ³
Kuivapaino (valmis lattia)	2000	kg/m ³
Bulkkipaino (kuiva irtojauhe)	1600	kg/m ³
Vedentarve / 1000 kg kuivajauhetta	165-175	l
Tuottoisuus 100 kg kuivalaastia	n. 53	l
Työstöaika	n. 45	min
Menekki per 1 cm	n. 18	kg/m ²
Laastireaktio	alkalinen	
Lujuus	Puristuslujuus	> 30 MPa
	Taivutuslujuus	> 6 MPa
Lämpö	Lämmönjohtavuus (λ -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	Käveltävyys	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 LM60 lattiamassa on valmiiksi sekoitettu laasti, johon lisätään vain puhdas vesi. Lattiamassa LM60 soveltuu ainoastaan uiviin lattiarakenteisiin eps -nystyrälevyn päälle lattialämmitysputkien kanssa. Nopeasti kävelykelppoinen. Massa sekoitetaan ja pumpataan esim. PFT G4 koneella.

Käyttö

Lattiamassaa käytetään n.40mm eps -nystyrälevyn päällä. Kipsivalun minimipaksuus määräytyy sen mukaan kuinka vahvan eristelevyn päälle se valetaan. LM60 lattiamassan kanssa käytettävä eristelevy on n.40-43mm. Kokonaispaksuus eriste+kipsivalu on yhteensä minimissään 60mm.

Pakkauskoko

1000 kg tai 1200kg suursäkki

Knauf LM60 lattiamassa

Materiaali, Käyttökohteet ja -ohjeet, Käsittely, Tekniset tiedot



Materiaali

Koostumus

Knauf LM60 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 60 soveltuu lattialämmityskohteisiin eps nystyrälevyn päälle. Pohjarakenteena voi olla esim. betoni tai ontelolaatta. LM60 lattiakipsimassaa ei voida käyttää kosteissa tiloissa.

Käsittely

Työskentelyolosuhteet

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

Varastointi

Knauf LM60 on säilytettävä kuivassa paikassa. Tuote säilyy oikein varastoituna vähintään 6 kk.

Käyttöohjeet

Alusta

Alustana voi olla esim. betoni tai ontelolaatta. Tämän päälle asennetaan eps-nystyrälevy jonka eristeosuus on 20mm ja päällä n.20mm nystyrät. Eristelevyn pinnassa on muovipinnoite, eriste ei pääse rikkoutumaan jalan alla. Eristeet asennetaan tiiviisti ja kaikki läpivientikohdat tulee tiivistää tarkasti.

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 vuorivillakaista.

Lattiamassan koostumus

Ennen lattiamassan pumppausta tulee tarkistaa massan koostumus juoksevuusmitalla (1,3 l). Leviämä tulee olla korkeintaan 47 cm.

Sekoitus

Sekoitukseen voidaan käyttää PFT G4 laastipumppua. Myös muiden PFT-laastipumppujen käyttö on mahdollista. Laasti sekoitetaan puhtaaseen ja viileään veteen sekoitinta käyttäen. Valmiiksi sekoitetun massan työstöaika noin 45 minuuttia.

Pumppaus

Valutyön aikana voidaan massan tasointu 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.

Kerrospaksuudet

LM60 kipsivalun ja eps-nystyrälevyn yhteisvahvuus on min. 60 mm. N.40mm nystyrälevy soveltuu LM60 kanssa käytettäväksi. Kipsivalun minimipaksuus nystyrän päällä riippuu eristeen paksuudesta. Alla esimerkkikuva minimipaksuudesta 41mm eristeen kanssa.

Liikuntasaumät

Lattialämmityskohteissa pinta-alasta ja runkumuodosta riippuen liikuntasaumät saattavat olla tarpeellisia. Liikuntasauvoja 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 (alle 50mm valupaksuuksissa) kun ympäröivässä tilassa lämpötila n.20°C ja suhteellinen ilmankosteus n.65 %. Lattiarakenteen kosteuspitoisuus tarkistetaan ennen lattiapäällysteen asentamista. Kuivumisen aikana on huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Lattialämmitys laitetaan päälle 7 vrk:n kuluessa pumppauksesta 25 °C ja annetaan olla 3 vrk:ta. Tämän jälkeen lämpötila voidaan nostaa korkeammaksi siihen saakka kun lattia on kuiva (max.55°C)

Lopullinen päällystys

Täysin kuivunut lattia voidaan pinnoittaa erilaisilla lattiapäällysteillä, mm. klinkkeri- ja kivilaatoilla, laminaatilla sekä parketilla. PVC-, tekstiili- ja linoleummatto tarvitsevat hienotasoituksen, johon soveltuu Knauf YT30 Yleistasoite.

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

