

Knauf LM80 Light

Lattiamassa

Tekniset tiedot

Ominaisuus	Arvo	Yksikkö
Työstö	Lattiapaksuus (riippuen alustasta)	20–80 mm
	Raakatiheys märkänä	n. 2200 kg/m ³
	Kuivapaino (valmis lattia)	2000 kg/m ³
	Bulkkipaino (kuiva irtojauhe)	1600 kg/m ³
	Vedentarve per 1000 kg kuivajauhetta	145–155 l
	Tuottoisuus 100 kg kuivalaastia	n. 55 l
	Työstöaika	n. 60 min
	Menekki per 1 cm	n. 18 kg/m ²
	Alkalisuus	≤ 11,5 (matala-alkalinen)
Lujuus	Puristuslujuus	≥ 25 MPa
	Taivutuslujuus	≥ 5 MPa
	Pinnan tartuntavetolujuus	≥ 1 MPa
	Kimmomoduli	n. 17000 MPa
Lämpö	Lämmönjohtavuus (λ-arvo)	1,66 W/(K * m)
	Kutistuma	n. 0,1 mm/m
Palo	Paloluokka	A1 (palamaton)
Käyttö	Käveltävyys	noin 24 h jälkeen
	Kuormitettavuus liitoslattia	> 5 vrk jälkeen
	Kuormitettavuus uivat lattiat	> 7 vrk jälkeen
	Varastointiaika	6 kk

Tuotekuvas

Pumpattava ja itsestään tasoittuva kipsisideaineinen kipsilattiamassa on valmiiksi sekoitettu laasti, johon lisätään vain puhdas vesi. Massa sekoitetaan ja pumpataan esim. PFT G5 -koneella.

Käyttökohteet

Knauf LM80 Light kipsilattiamassa soveltuu hyvin liitoslattiaksi betonin tai ontelolaatan päälle, sekä uiviin lattiarakenteisiin. Soveltuu myös lattialämmityksen kanssa käytettäväksi.

Knauf LM80 Light lattiamassa soveltuu asuinrakennusten lisäksi myös esimerkiksi toimistokohteisiin, kouluihin, päiväkoteihin. Kosteat tilat: LM80 Light kipsilattiamassaa voidaan käyttää asuintilojen kylpyhuoneissa, mutta ei jatkuvasti kosteina olevissa tiloissa.

Koostumus

Knauf LM80 Lattiamassa on kipsipohjainen tuote, joka koostuu anhydriiteistä, erikoiskipsistä, juoksevuusaineista ja lisäaineista.

Tuotteen laatuluokitus on EN 13813-standardin mukaan CA-C25-F5.

Pakkauskoko

1200 kg suursäkki ja irtotavarana

Knauf LM80 Light

Käyttöohjeet

Alusta

Alustan tulee olla kuiva, 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.

Knauf Reunanauhan alaosassa oleva muovikaista asennetaan huolellisesti 90 asteen kulmassa lattiaa vasten. Alaosa jää valun alle. Lattian kovetuttua reunanauhan voi leikata mattoveitsellä lattian tasoon.

Eristekerros

Uivan lattian yhteydessä käytettävät kovat eristeet asennetaan tiiviisti toisiaan vasten puskuun. Eristeet ja levykerrokset suojataan Knauf LM Aluspaperilla. Suojapaperi limitetään vähintään 8 cm. Saumat voi tarpeen vaatiessa teipata esim. pakkausteipillä. 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 sekoittamalla käyttäen (145–155 litraa vettä / 1000 kg kuivamassaa). Valmiiksi sekoitetun massan työstöaika on noin 60 minuuttia.

Pumppaus

Valutyön aikana voidaan massan tasoitus aloittaa harjan tai lastan avulla niistä osista, joissa valun paksuus on haluttu ja yläpinta vaakasuora. Harjan tai lastan edestakainen liike ylös–alas tasoittaa pienet epätasaisuudet ja poistaa ilmakuplat massasta. Työn lopputulos riippuu työn huolellisesta suorittamisesta. Valmistajan sekoitusohjeita tulee noudattaa.

Knauf kipsilattiamassat eivät vaadi raudoitusta. Rauditusverkot eivät paranna pumpattavien pintalattioiden kantokykyä.

Kerrosrakenteet

Lattiamassan suosituspaksuudet:
Uivat lattiat: paksuus ≥ 30 –80 mm
Liitoslattiat: paksuus ≥ 20 –80 mm
Lattialämmitys: paksuus ≥ 30 –80 mm
Lattialämmityselementin yläpuolella.

Valun kokonaispaksuus lämmitysputken kanssa minimissään 40 mm, jos putken paksuus on 16–17 mm sekä alusta on suora ja tasainen.

Liikuntasaumot

Rakenteellisten liikuntasaumojen kohdalle tulee aina tehdä liikuntasärmä myös kipsivaluun. Pinta-alasta ja runkomuodosta riippuen liikuntasärmät saattavat olla tarpeellisia.

Liikuntasärmöjä tehdään suunnittelijan ohjeiden mukaisesti ovivälikkeisiin, pintavalu-uloskeisiin, sekä -sisennyksiin, kahden eri lämpöisen lattian rajalle, tai jos lattiaan tulee selkeästi eri paksuisia kerroksia eikä lattia kuivu tasaisesti.

Lattialämmityskohteissa liikuntasärmät tehdään vähintään 20 m välein, mutta jos pintaan tulee keraaminen päällystämateriaali, niin yli 10 m pitkille valuloille tarvitaan liikuntasärmä.

Jos lattiassa ei ole lattialämmitystä, voi tehdä isojaakin aloja ilman liikuntasärmöjä, mutta jos päällysteeksi tulee keraaminen päällyste, niin liikuntasärmät on suositeltavaa tehdä 20 m välein.

Kuivuminen

Lattiavalun kuivuminen riippuu ympäristöolosuhteista. Lattiamassan normaali kuivumisaika on noin 1 cm/vko, kun ympäröivässä tilassa vallitseva lampotila 20°C ja suhteellinen ilmankosteus maksimissaan 65 %. Tämä pätee 6 cm kerrosvahvuuteen saakka. Kun kerrosvahvuus on yli 6 cm, kuivumisaika on 2 vkoa / ylimenevä cm.

(esim. 6 cm = noin 6 vkoa. 7 cm = noin 8 vkoa, 8 cm noin 10 vkoa, kun olosuhteet ovat hyvät)

Lattialämmityksen voi kytkeä päälle aikaisintaan 7 vrk pumppauksesta, 25°C kolmeksi vuorokaudeksi, minkä jälkeen lämpöä voi nostaa (max. 50°C) Lattiarakenteen kosteuspitoisuus tarkistetaan ennen lattiapäällysteen asentamista. Kuivumisen aikana on huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Lopullinen päällystys

Täysin kuivunut lattia voidaan pinnoittaa laminaatilla ja muilla kelluvilla päällystämateriaaleilla, sekä klinkkeri- ja kivilaatoilla.

Kelluvat pintamateriaalit voidaan asentaa hiomattoman kipsilattian pintaan. Laotettaessa lattian pinta hiotaan ja imuroidaan huolellisesti.

Hionta on kevyintä, kun se suoritetaan noin 1–2 vkoa pumppauksesta (riippuen kerrosvahvuudesta ja kuivumisolosuhteista). Mitä kauemmin lattia kuivu, sen kovempaa pinta on hioa.

Lattiapäällysteen alusta esikäsittellään kiinnityslaastivalmistajan ohjeen mukaisesti ennen laatoitusta.

Jos päällysteenä käytetään liimattavia pintamateriaaleja, kuten muovimattoja, LM80 Light vaatii hionnan, kuivumisen tarkistuksen, pohjustuksen LM-Primerilla sekä tasoituksen OT40:llä.

Knauf Oy

Bertel Jungin aukio 1
PL 18, 02601 ESPOO
+358 9 476 400
info-fi@knauf.com
www.knauf.com