



Linjasaneerausmassa LSM 700

- Pumpattava
- Nopea lujuudenkehitys
- Kerrospaksuuksille 10-150 mm
- Hyvät työstettävyysominaisuudet
- Nopea kuivuminen
- Yhdellä työvaiheella vedeneristettävä pinta

Tuotekuvaus

Lakka LSM 700 on sementtiseideaineinen, kemiallisesti kuivuva lattiamassa betonipinnoille kuiviin, kosteisiin ja märkätiloihin. Käy sekä sisään että ulos. Tuote soveltuu erityisesti lattiaremontteihin sekä kaatojen tekemiseen märkätiloissa. Soveltuu käytettäväksi eri lattialämmitysjärjestelmien kanssa. Voidaan käyttää myös raudoitetuissa uivissa rakenteissa (min. 50 mm). Tuote voidaan sekoittaa automaattisekoittimella, betonimyllyllä tai vispiläsekoittimella. Tuote levitetään käsin tai pumpataan siihen soveltuvalla laitteistolla (Esim. CURA 201). Linjasaneerausmassa LSM 700 soveltuu myös maanvaraisiin valuihin.

Alustan käsittely

Alustan tulee olla puhdas, kuiva ja kiinteä. Betonin vetolujuuden tulee olla $>0,5 \text{ MN/m}^2$ (tai Betonilattiat 2014 By 45 mukaisesti). Alustan suhteellinen kosteus ei saa ylittää 95 %. Tartuntaa heikentävät aineet (rasva, hiontapöly, matto- ja sementtiliima, vesiliukoinen tasoite jne.) tulee poistaa ennen työn aloittamista. Rakennuksessa tulee olla vesikatko ja ovi- sekä ikkuna-aukot tulee olla suljettuna. Alusta imuroidaan ja tasoitettavalle betonialustalle harjataan Lakka Lattiadispersio (1 osa dispersiota: 3 osaa vettä) ennen valun aloittamista siten, että lammikoita ei synny. Dispersion annetaan kuivua 30 min – 2 h, tai kunnes dispersio on mattakuiva. Erittäin kuivat ja imevät alustat (esim. vanha huokoinen betoni) käsitellään dispersiolla kahteen kertaan.

Mikäli tasoitus tehdään useampana kerroksena, käytetään lattiadispersiota myös kerrosten välissä. Ensimmäisen kerroksen tulee olla riittävän kuiva ennen uutta dispersiokäsittelyä. Dispersio sitoo pinnalle mahdollisesti jääneen pölyn, parantaa tartuntaa ja estää veden imeytymisen alustaan.

Sekoitus

Säkillinen tasoitetta lisätään koneellisesti sekoittaen noin 3,5-3,75 litraan vettä. Massan, alustan ja ilman lämpötila tulee olla $+10...+22^\circ\text{C}$. Sekoitusaika noin 3 minuuttia. Käyttöaika on noin 60 minuuttia. Korkea lämpötila lyhentää työaikaa.

Työn suoritus

Pumppaustyön aloituksen helpottamiseksi on suositeltavaa liukastaa letkua esim. kaatamalla notkeaksi sekoitettua polymeeripohjaista seinätasoitetta noin puoli säkillistä joko suoraan letkuun tai

Tekniset tiedot

Pääsideaine	Portlandsementti
Runkoaine	Luonnonhiekkä
Suurin raekoko	n. 4 mm
Vedentarve (l/25kg)	3,5 – 3,75
Menekki kg/m ² /mm	n. 1,8
Valmista massaa l/25kg	12 - 13
Sekoitusaika	3 min
Käyttöaika veden lisäyksestä	n. 60 min
Kerrosvahvuus	10 – 150 mm
Kävelykelpoisuus (+23°C, RH 50%)	n. 6 h
Päällystyskelpoisuus	3 – 7 vrk
Tasoitepinnan vetolujuus 28d MN/m ²	$> 1,5$
Tartuntalujuus 28d MN/m ²	$> 1,0$
Puristuslujuusluokka	C30
Puristuslujuus 28d MN/m ²	> 30
Taivutusvetolujuusluokka	F7
Varastointi	12kk valmistuspäivästä; kuivassa tilassa irti maasta (lavalla) kosteudelta suojattuna
Pakkauskoko	25 ja 1000 kg



vaihtoehtoisesti kaatamalla edellä mainittuja tuotteita pulverina automaattisekoittajaan ennen Lakka Linjasaneerausmassa LSM 700 tuotteen lisäämistä laitteistoon. Edellä mainitut tuotteet liukastavat letkun sisäpinnan ja näin ehkäisevät mahdollisten tukosten syntymistä.

Pumpattaessa massa pumpataan alustalle ”makkarana”, jonka jälkeen massa tiivistetään painelemalla esim. hiertimellä. Käsin työstettynä massa kaadetaan alustalle ja tiivistetään painelemalla. Lopullinen sileä pinta saadaan aikaan joko linjarilla tai teräslipalla.

Erittäin sileän pinnan aikaansaamiseksi kannattaa teräs- tai muovihierin kastella välillä vedessä. Tuote voidaan tarvittaessa ylitasoittaa esim. Lakka PFS+ tasoitteella ennen lattiapinnoitteen tai vedeneristeen asennusta.

Työvälineet pestään heti käytön jälkeen. Kovettunut tasoite poistetaan mekaanisesti. Tyhjä paperisäkki voidaan polttaa.

Kuivumista ei saa nopeuttaa esim. lämmön tai tuuletuksen avulla. Liian nopea kuivuminen voi aiheuttaa halkeamia sekä tasoitteen pinnan jäämistä pehmeäksi. Mikäli huoneessa on normaalia



Linjasaneerausmassa LSM 700

korkeampi lämpötila tai hyvin alhainen suhteellinen kosteus tai jos aurinko pääsee suoraan lämmittämään valun pintaa, on lattia peitettävä suojapeitteellä (esim. muovi) heti, kun sen päällä voidaan kävellä. Lattia tulee päällystää mahdollisimman aikaisessa vaiheessa siten, ettei lattiapinta ole auki yli 3 kk lattiamassan kovettumisen ja kuivumisen jälkeen, jolloin vältetään pinnan ”ylikuivuminen” ja vähennetään näin valun halkeilu- ja irtoamisriskiä.

Mikäli lattian pinnoitus tapahtuu yli kahden viikon kuluttua tasoittamisesta, käsitellään tasoitepinta jälkihoitoaineella tai se peitetään muovilla viimeistään valua seuraavana päivänä.

Vedeneristys

Ennen vedeneristystä ns. sementtiliima poistetaan mekaanisesti. LSM 700:n päälle suositellaan käytettäväksi Lakka Vedeneristysjärjestelmää. Valmis tasoitepinta voidaan vedeneristää, kun pintakosteus on alle <90%. Mittaus on järkevintä suorittaa sellaisella mittarilla (esim. Exotek MC-380XCA), joka mittaa massan todellisen suhteellisen kosteuden, ei ns. vertailulukua.

Pintakäsittely

Tuote soveltuu päällystettäväksi keraamisilla laatoilla, tekstiilimatoilla, vinyyli- tai lautaparketilla, laminaatilla sekä korkilla. Valmis pinta voidaan myös maalata tai pinnoittaa teollisuuspinnoitteilla (katso kohta pinnoitettavuus teollisuuspinnoitteella). Pintamateriaali voidaan asentaa noin 3-7 vuorokauden kuluttua (+23°C, RH 50%). Alustan ja ilman kosteus sekä lämpötila ja kerrospaksuus vaikuttavat tasoitteen kuivumiseen.

Pinnoitemateriaalia valitessa tulee varmistua, että massa täyttää pinnoitevalmistajan vaatimukset. Massaa ei suositella jätettäväksi ilman päällystystä/pinnoitusta.

Pinnoitettavuus teollisuuspinnoitteilla

Tuote soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön kaksi-komponenttipinnoitteiden alle pintavetolujuutensa osalta. Esim. epoksi- ja polyuretaanipinnoitteet. Valmis tasoitepinta täyttää >1,5 MN/m² pintavetolujuuden 4 vrk:n jälkeen asennuksesta. Huomioithan, että matalat lämpötilat pidentävät ja korkeat lyhentävät tasoitteen kovettumista ja kuivumista. Epävarmoissa tapauksissa pintalujuus varmistettava vetokokeella ennen pinnoitustöiden aloitusta. Sisätiloissa pohjustuksessa käytettävä Lakka Lattiadispersiota. Valun kerrospaksuuden tulee olla vähintään >10 mm. Katso tarkemmat asennusohjeet.

Varmistakaa tarvittaessa pinnoitteen ja tasoitteen

yhteensopivuus teknisestä neuvonnastamme tai pinnoitevalmistajalta. Pinnoitteen asennuksessa noudatettava valmistajan ohjeistusta.

Laadunvalvonta

Lakka Rakennustuotteet Oy:llä on käytössä sertifioitu ISO 9001 laatujärjestelmä sekä ISO 14001 ympäristöjärjestelmä.