



## Konekipsilaasti Knauf MP75 L

### Kerrospaksuus 8-50 mm

Knauf MP-75L soveltuu lähes kaikkien sisätilojen rappaamiseen, erityisesti betoni- ja muurattujen sisäseinien ja -kattojen oikaisuihin ja rappauksiin. MP-75L kipsilaasti on veteensekoitettava kertatäyttölaasti, joka levitetään kohteeseen koneellisesti esim. PFT G5 tai G4 rappauskoneella käyttäen. Tehokas ja taloudellinen konelevitys mahdollistaa laajojen alueiden tasoituksen nopeasti. Koneellisen levityksen jälkeen laasti tasataan ja pinta viimeistellään käsin. Valmis pinta voidaan maalata, tapetoida tai laatoittaa kuivuttuaan. Konekipsilaastilla MP-75L voidaan tehdä 8-50 mm vahvuisia kertatäyttöjä yhdellä levityksellä. Tiiviin koostumuksensa vuoksi sillä voidaan myös parantaa kohteen ääneneristävyyttä. Knauf MP-75L konekipsilaasti soveltuu normaalien kotikylpyhuoneiden laatoitusaluustaksi, mutta ei käytettäväksi jatkuvasti kosteissa tiloissa (esim. uimahallit).

### Alusta ja esityöt

Rapattavan pinnan on oltava kuiva, puhdas, pölytön, rasvaton ja luja. Imevät alustat kuten tiili, Leca, kalkkihiekkakivi ja imukykyinen betoni pohjustetaan Knauf Yleispohjusteella (laimennussuhde 1:4) tai Knauf Stuckprimerilla (voimakkaasti imevälle seinäpinnalle laimennossuhde korkeintaan 1:3, heikommin imevälle seinäpinnalle 1:1).

Tiiviit ja imemättömät alustat kuten sileä betoni pohjustetaan Knauf Betokontakt tartuntaaineella. Knauf Betokontakt on käyttövalmista pohjustetta, mutta sitä sekoitetaan aika-ajoin, jotta kvartsihiekkia ei pääse erottumaan ja laskeutumaan astian pohjalle. Betokontaktia levitetään ohentamattomana joko lyhytnukkaisella telalla tai koneellisesti ruiskuttamalla. Koneellisessa levityksessä Betokontaktia voidaan ohentaa vedellä korkeintaan suhteessa 20 kg Betokontaktia : 1 litra vettä

Pohjuste- ja tartunta-aineiden on annettava kuivua täysin ennen rappaamista. Mikäli yhdessä pinnassa on eri materiaaleja, esim. betonia tiilipinnalla tai erilaisia kivilajeja, on siirtymäkohtaan asennettava tukiverkko kutistumishalkeamien estämiseksi. Verkon tulee ulottua 100 mm yli rajapinnan. Jatkoksissa limitys on oltava vähintään 100 mm.

### Sekoitus ja levitys

Knauf MP75 L sekoitetaan puhtaaseen ja viileään veteen rappauskoneella PFT G5/G4 käyttäen (30kg laastia/ noin 18 l vettä). Useimpien tasoiteruiskujen käyttö on myös mahdollista. Massan tulee olla kuohkeaa, mutta ei itsestään valuvaa. MP75 L laastikerroksen minimipaksuus on noin 8 mm. Ohuemmillä kerroksilla on vaikea saavuttaa riittävää tasaisuutta. Yhtenä kerroksena laastia voidaan levittää 50 mm.

Haluttaessa paksumpia kerroksia, ensimmäinen kerros karhennetaan kampalastalla ja uusi kerros levitetään ennen ensimmäisen kerroksen sitoutumista (märkää märälle). Jos pinta pääsee kuivumaan ennen toista rappauskertaa, pinta vaatii pohjustuksen (Knauf Stuckprimer tai Yleispohjuste).



## **Knauf MP75L työvaiheet**

### **00 min**

Ruiskuta materiaali seinälle ja levitä tämän jälkeen linjarilla. Jos lisää täyttöä tarvitaan, niin 5-10min kuluessa voi ruiskuttaa lisää.

### **30-50 min**

Pintaa liipataan vielä linjarilla. Tässä vaiheessa on huomioitava pieni astekulma linjarin ja seinän välillä.

### **90-120 min**

Varsinainen tasoitus tehdään tässä vaiheessa linjarilla rappausohjureita vasten. Kylmä ilma ja kylmä seinäpinta pidentävät laastin asettumista ja työvaiheiden kanssa täytyy odottaa enemmän. Jos pintaan tulee kuplia, tarkoittaa se sitä, että tasoitus tapahtuu liian aikaisin. Tällöin täytyy odottaa n.10 min.

### **140-155 min**

Peitä pinnassa olevat naarmut, huokokset sekä muut jäljet lastalla. Tässä vaiheessa on katsottava, että lastan ja seinän välinen astekulma melkein 90 astetta. Näin saat paremman pinnan ja huokokset sulkeutuvat. Pintaa ei saa painaa liikaa, koska muutoin saattaa muodostua kuplia. Kuplat saa kuitenkin poistettua seuraavassa työvaiheessa tarvittaessa.

### **180-190 min**

Hierrä pinta märällä vaahtokumihierimellä nostaaksesi kipsin hienoaineksen pintaan.

### **195-200 min**

Kun pinta kuivuu siten, että kiilto häviää, se silotetaan vielä kevyesti teräslastalla.

Seuraavana päivänä voit vielä viimeistellä pinnan lastalla. Pidä teräslasta melkein kohtisuorassa kulmassa seinään nähden. Pintaa on mahdollista työstää 5 minuutin ajan, jolloin pinnasta saadaan kaikki pienimmätkin epätasaisuudet pois ja lopputuloksena on erittäin sileä pinta.

Asettumisajat ovat viitteellisiä ja voivat vaihdella riippuen lämpötilasta, ilmankosteudesta tai alustasta. Kylmä ilma ja kylmä alusta pidentävät asettumisaikoja.

## **Kattorappaus**

Kattopinnoissa ei tule ylittää 15 mm:n kerrospaksuutta. Kattorappaus tehdään yksikerrosrappauksena. Tiiviit pinnat pohjustetaan Knauf Betokontakt –pohjusteaineella. Käytettäessä verkkoa, verkko asennetaan kun kattoon on rapattu 1/3 –syvyinen kerros. Lopputäyttö tehdään verkon asentamisen jälkeen.

## **Laatoitettava pinta**

Pinta jätetään karheaksi tartunnan varmistamiseksi. Rappauspaksuus vähintään 10 mm.



## Kuivuminen

Vain täysin kuivunut laasti voidaan pinnoittaa. Kipsilaastin kuivumisaika riippuu alustan kosteudesta, rappauspaksuudesta, huoneilman kosteudesta ja lämpötilasta. Laastin kuivumisen vuoksi on huolehdittava sisätilojen kunnollisesta ilmanvaihdosta. Alhainen lämpötila ja korkea ilmankosteus pidentävät kuivumisaikaa. Keskimääräinen kuivumisaika

10 mm kerroksilla on noin 7-14 vrk kun kerrospaksuus korkeintaan 20mm. Yli 20mm kerrosvahvuuksilla kuivumisaika on n. 14 vrk / 10 mm. Mikäli laastipinta esim tuuletuksen puuttuessa ei pääse kuivumaan, saattaa siihen muodostua kiinteä imukyvytön pintakerros. Tämä estää myöhemmin tuuletettaessakin laastin kuivumisen, minkä vuoksi pintakerros on poistettava. Se poistetaan tavallisesti pintahionnalla.

## Työskentelyolosuhteet ja varastointi

Työskentelylämpötilan ja alustan lämpötilan tulee olla yli +5°C. Työvälineet on puhdistettava vedellä heti käytön jälkeen. Tarpeetonta ihokosketusta tuotteen kanssa tulee välttää. Hengityssuojaimien käyttö työn aikana on suositeltavaa. Ruiskutustyön saa keskeyttää korkeintaan 20 minuutin ajaksi. Muussa tapauksessa sekoitin, pumppu ja letkut tulee ajaa tyhjiksi ja ne tulee puhdistaa. Tuote on säilytettävä kuivassa paikassa ja se säilyy oikein varastoituna vähintään 6 kuukautta.

Tekniset tiedot	
<b>Rappauspaksuus:</b>	8-50 mm
<b>Bulkkitiheys:</b>	noin 780 kg/m <sup>3</sup>
<b>Suurin raekoko:</b>	1,2 mm
<b>Menekki:</b>	0,8 kg/mm/m <sup>2</sup>
<b>Tuottoisuus:</b>	100 kg = 123 l laastia
<b>Puristuslujuus:</b>	> 2,5 MPa
<b>Taivutuslujuus:</b>	1,3 MPa
<b>Kuulapuristuskovuus:</b>	8,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Lämmönjohtavuus:</b>	0,28 W/mK
<b>Tilavuuspaino:</b>	noin 1000 kg/m <sup>3</sup>
<b>pH:</b>	7
<b>Riittoisuus:</b>	Säkki 30 kg vastaa n.37 l laastia. 10 mm:n kerros / 1 säkki / n. 3,8 m <sup>2</sup>
<b>Työskentelyaika:</b>	210 min
<b>Kuivumisaika:</b>	keskimäärin 7-14 vrk kun kerrosvahvuus korkeintaan 20 mm.
<b>Yli 20mm kerrokset kuivuu</b>	n. 14vrk/10mm.
<b>Paloluokka:</b>	A1
<b>Vesihöyrynvastuserroin µ:</b>	noin 5
<b>Pakkauskoot:</b>	30 kg säkki
<b>Säilytys:</b>	Kuivassa ja viileässä. Varastointi 6kk.