

# LIP Multi Lätt 544

## Cementbaserad och dammreducerad, flexibel lättviktsfästmassa



För montering av keramik klinker, marmor, skiffer, väggtegel, natursten, dekortegel, glasullsskivor, isolerskivor, betongsten, marksten etc. Vid montering av storformatsplattor används för att påskynda torktid och minska risken för flammiga fogar LIP XXL Storformatfix, LIP Naturstensfix eller LIP Snabbfix. För fukt känslig natursten rekommenderas LIP Naturstensfix.

- ▶ C2-TE-S1
- ▶ För inom- och utomhusbruk
- ▶ Godkänd för våtrum
- ▶ Lagtjocklek upp till 20 mm
- ▶ Lämplig för golvvärme
- ▶ Hängfix
- ▶ CO2 reducerad
- ▶ Räcker längre/kg
- ▶ Kan användas upp till keramikstorlek 600 x 600 mm (0,36 m<sup>2</sup>)
- ▶ Registrerade i BVB, SundHus, Basta, Svanen EcoLabel och DGNB



Art nr:	24015
Förpackning:	15 kg säckar
Färg:	Grå
Antal per pall:	48 x 20 kg

Tekniska data	
Arbetstemperatur	+10°C - +30°C
Blandningsförhållande	Väggkonsistens: 7,8 liter / 15 kg (0,52 liter / kg) Golvkonsistens: 8,4 liter / 15 kg (0,56 liter / kg) Spackelkonsistens: 8,6 liter / 15 kg (0,57 liter / kg) Kan spacklas i lagtjocklek upp till 20 mm
Materialåtgång	0,9 - 2,2 kg kg beroende på keramikstorleken och underlag. Konkret åtgång kan beräknas på lip.dk eller via LIP's app.
Bearbetningstid*	2 - 3 timmar vid 20°C*
Öpptid*	Ca. 30 - 40 min. vid 20°C*
Gång- / fogningsbar*	Tidligst efter 1 - 2 dygn, beroende på temperatur*, keramikens beskaffenhet, underlagets fuktinnehåll och absorptionsförmåga.
Full belastning*	Efter 7 dygn vid 20°C*
Lagtjocklek	Upp till 20 mm
Dragstyrka efter 24 timmar	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Dragstyrka efter 28 dygn	> 1 N/mm <sup>2</sup>
CE-märkning GEV EMICODE	DS EN 12004/2: C2-TE-S1 EC 1plus - VERY LOW EMISSION
Förvaring / Teknisk data**	18 mån. i oöppnit emballage
Förvaring / Arbetsmiljö**	24 mån. i oöppnit emballage

<b>CE</b>	
23	
LIP Byggningsartikler A/S Industrivej 16, 5580 Nr. Aby, Danmark	
LIP Multi Lett 544	
DoP No 0011	
Bond strength	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Initial tensile adhesion strength	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Durability	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion strength after heat aging	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
EN 12004 + A1 NB 1404	
Improved deformable cementitious adhesive with reduced slip and extended open time for internal and external tiling.	

\* vid 20° C, och 50 % RF med en viss luftväxling.

\*\* Lagras torrt i obruten förpackning, svaltt under sommar månaderna

# LIP Multi Lätt 544

## Cementbaserad och dammreducerad, flexibel lättviktsfästmassa

### Underlag

Gjutna betongväggar och golvytor äldre än 4 veckor, slipsats äldre än 2 veckor. Lättbetongselement med max. fukthalt på 8 %. Tegel, puts och lättbetong. Anhydritgolv med en fukthalt på max. 0,5 %. Cementbaserat spackel, gipsskivor, våtrumsgips, kalciumsilikatskivor, fiber gipsskivor, polystyrenskivor avsedda för keramisk beklädnad, cementbaserade våtrumsskivor.

I ej fuktbelastade utrymmen rekommenderas LIP Supergrund primas/grundmålas på svåra underlag, såsom metall, epoxi, keramiska plattor, natursten och liknande.

### Förbehandling

Underlaget ska vara bärkraftigt utan genomgående sprickor. Fritt från damm, smuts, olja, fett och vax och andra skiljeämnen mm. Betonghud slipas bort innan grundning/primning. Borttagning av kalk, fett och tvårester görs med LIP K10 Eco Klinkerrens/LIP G10 Eco Grundrens.

Befintliga färgskikt och vinylmatas med sandpapper. Alternativt används LIP Supergrund. (se datablad)

På starkt sugande underlag inomhus, t.ex. obehandlad lättbetong, bör ytan primas med LIP Primer 54 i förhållandet 1 del primer och 10 delar vatten.

Gipsskivor, fibergips, gipsputs: Oförtunnad

Kalciumsilikatskivor: 1 del Primer 54 blandas med 5 delar vatten

Starkt sugande underlag utomhus, förvattnas (ej fritt vatten på underlaget).

### Bruksanvisning

LIP Multi Kakelfix Lätt 544 blandas i förhållandet 0,52 - 0,57 liter rent, kallt vatten/kg pulver, motsvarande 7,8 - 8,55 liter /20 kg säck. Pulvret tillsätts under kraftig omrörning till en smidig, homogen massa, med en ex. maskinvisp. Blandningstid 2-3 min. Efter ett 5 min. rörs den upp igen, nu är den klar att användas. Blandningen ska användas inom 90 min efter färdigblandning. LIP Multi Kakelfix Lätt 544 appliceras med en tandad spackel, först med den släta sidan, sedan dras ytan av med den tandade sidan till ett jämnt jockt skikt, plattorna trycks och vrids fast i den fuktiga fästmassan. Kontrollera med jämna mellanrum att plattan har vidhäftning och en fullgod täckning genom att lyfta en platta från underlaget. Justering av plattan kan ske upp till 30 - 40 minuter efter montering beroende på underlag och plattans sugförmåga. Vid montering av tunn keramik/ mosaik bör fästmassan slätspacklas innan montering. Vid inomhus montering av keramiska material rekommenderas att fästmassan har minst 80 % kontakt med både keramik och underlag.

Vid montering av plattor med Nivåsystem eller större än 300 x 300 mm (0,09 m<sup>2</sup>), samt vid all montering utomhus och våtrum, rekommenderas att plattan dubbelstrykas för att säkerställa en 100 % täckning av fästmassan. Denna metod minskar risken för plattsläpp, frostsprängningar och missfärgning av fogar. Dubbellimningsmetoden kan göras som ett tunt, jämnt lager fästmasa med slät spackel. Vid användning av en 4 x 4 eller 6 x 6 mm tandspackel för Buttering-Floating appliceras först fästmassan med den släta sidan, sedan dras igenom med den tandade sidan. Detta säkerställer en jämn skikt tjocklek. Det är viktigt att rillorna/skårade tandspackelrillorna på baksidan av plattan är parallella med de tandspackelrillorna på underlaget eller att rillorna på plattans baksida slätspacklas.

För keramikstorlek över 900 x 900 mm (0,81 m<sup>2</sup>) rekommenderas LIP XXL Storformatfix. Alternativt använd LIP Snabbhårdande kakelfix eller LIP Naturstenfix som blandas med LIP Multibinder (1 del vatten 1 del Multibinder). Detta rekommenderas för att öka flexibiliteten i kakellimmet och minimera risken för missfärgade fogar på grund av kvarvarande fukt.

Vid användning utomhus exempelvis terrasser, trappor, och fasader används alltid Buttering-Floating metoden. Det rekommenderas att inte använda mörk keramik. Mörka färger blir betydligt varmare än ljusa vid solpåverkan och därför expanderar mörk keramik mer än ljusa. Det rekommenderas också att inte använda rektangulär keramik i stora dimensioner över 0,09 m<sup>2</sup> då det längre keramikformatet och fogmönstret bidrar till större rörelser mot betongunderlaget. Golvlutningen ska vara mellan 1-2%.

### Rengöring

Verktyg och händer rengörs med vatten innan härdning. Härdat material kan endast tas bort mekaniskt. OBS! Ej härdat material får inte spolans ner i avlopp då cementbaserat material härdar under vatten och kan tappa till avloppet.

### Allmänt

LIP-produkter står ständigt under intern såväl som extern kvalitetskontroll. Utöver denna produktinformation hänvisar vi till samtliga aktuella byggnadsregler och gällande normer i det land där produkten används. Vi garanterar att samtliga LIP-produkter är felfria när de lämnar vår fabrik. Då användarnas arbetsförhållanden ligger utanför vår kontroll kan vi inte ta ansvar för detta.

### Hänvisning

Säkerhetsdatablad



LIP Sverige AB förbehåller sig rätten att ändra produkterna och de angivna upplysningar utan föregående avisering. Denna produktbeskrivning ersätter alla tidigare versioner. För ytterligare information se de senaste tekniska databladerna på vår hemsida [www.lip.dk](http://www.lip.dk)

# LIP Multi Lätt 544

## Cementbaserad och dammreducerad, flexibel lättviktsfästmassa

### OBS!

Höga temperaturer förkortar och låga temperaturer förlänger härdningstiden.  
Fukt känslig natursten och storformatsplattor kräver särskild hantering.

Vid montering av storformatig keramik rekommenderas det att vänta ytterligare 1-2 dygn innan fogning för att minimera risken för missfärgade fogar på grund av restfukt i fästmassan.

Var uppmärksam på plattor med släppmedel på baksidan (vanligtvis vitt kalciumpulver). För att minska risken för plattsläpp på keramik med släppmedel på baksidan, arbeta alltid in ett tunt lager fästmassa på baksidan av plattan innan montering. Fästmassan måste arbetas in ordentligt för att bryta släppmedlet och minska risken för plattsläpp.

Golvvärmes/Värme i golvet ska vara avstängd både före, under och efter montering av keramik.  
Se hemsidan för mer information om när golvvärme kan slås på. För att undvika snabba dimensionsförändringar innan full styrka uppnås.

Tillsätt aldrig mer vatten efter det att fästmassan har börjat härda.  
Överdosering av vatten medför lägre styrka och krympningar.

Vid montering är det viktigt att plattorna är rumstempererade för att minimera risken för kondensfukt på baksidan av keramik, vilket kan försämra vidhäftningen.

Teknisk hållbarhet: Den tekniska lagringstiden är en tidsangivelse inom vilken produkten kan förväntas leva upp till de dokumenterade tekniska egenskaperna. För mer information se [lip.dk/Miljö](http://lip.dk/Miljö).

Arbetsmiljön: Lagringstiden anger när det kan finnas risk att produkten t.ex. frigör krom för mer information se [lip.dk/Miljö](http://lip.dk/Miljö)

LIP Sverige AB förbehåller sig rätten att ändra produkterna och de angivna upplysningar utan föregående avisering. Denna produktbeskrivning ersätter alla tidigare versioner. För ytterligare information se de senaste tekniska databladerna på vår hemsida [www.lip.dk](http://www.lip.dk)