

# LIP Multi Let 544

## Cementbaseret og polymerforstærket, fleksibel letvægtsklæber



Til opsætning og nedlægning af fliser, klinker, mosaik, og ikke fugtfølsomme natursten, storformatfliser. Til fugtfølsomme natursten anbefales LIP Naturstensklæb, LIP Hurtighærdende Fliseklæb eller LIP XXL Storformat Fliseklæb.

- ▶ C2-TE-S1
- ▶ CO<sub>2</sub>-reduceret
- ▶ Inden- og udendørs anvendelse
- ▶ Godkendt til vådrum
- ▶ Lagtykkelse op til 20 mm
- ▶ Egnede til gulvvarme
- ▶ Standfast
- ▶ Større rækkevidde
- ▶ Velegnet til gulvvarme
- ▶ Egnede til fliseformat op til 900 x 900 mm
- ▶ Egnede til DGNB og Svanemærkede byggerier



DB-nr.:	2338756
Varenr.:	24015
Emballage	15 kg pose
Farve:	Grå
Antal pr. palle:	48 x 20 kg

Tekniske data	
Arbejdstemperatur	+5°C - +30°C
Blandingsforhold	Vægekonsistens: 7,8 l. pr. 15 kg (0,52 l. pr. kg) Gulvkonsistens: 8,4 l. pr. 15 kg (0,56 l. pr. kg) Spartelkonsistens: 8,6 l. pr. 15 kg (0,57 l. pr. kg) Kan spartles i lagtykkelser op til 20 mm
Forbrug	0,9 - 2,2 kg afhængig af flisestørrelse og underlag Konkret forbrug kan beregnes på lip.dk eller via LIP's App
Anvendelsestid*	2-3 timer ved 20°C
Åbentid*	Ca. 30-40 min. ved 20°C
Gangbar / Fugning*	Tidligst efter 1-2 døgn afhængig af temperatur, vandmængde tilsat samt flisedimensioner
Fuld belastning*	Efter 7 døgn ved 20°C
Lagtykkelse:	Op til 20 mm
Aftræksstyrke efter 24 timer	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Aftræksstyrke efter 28 døgn	> 1 N/mm <sup>2</sup>
Afprøvninger	DS EN 12004/2: C2-TE-S1 GEV EMICODE: EC 1 <sup>plus</sup> - VERY LOW EMISSION
Lagring / Teknisk data**	Min. 24 mdr. i uåbnet emballage
Lagring / Arbejdsmiljø**	Min. 18 mdr. i uåbnet emballage

<b>CE</b>	
23	
LIP Bygningsartikler A/S Industrivej 16, 5580 Nr. Åby, Danmark	
LIP Multi Let 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.	

\* ved 20°C, og 50% RF med en vis luftudskiftning.

\*\* Opbevares tørt og svaldt i sommermånederne.

# LIP Multi Let 544

## Cementbaseret og polymerforstærket, fleksibel letvægtsklæber

### Underlag

Støbte betonvægge og dæk ældre end 4 uger. Afretningslag ældre end 2 uger. Letklinkerbetonelementer med fugtindhold på op til 8%. Murværk, puds og porebeton. Anhydritgulve med fugtindhold på op til 0,5%. Cementbaseret spartelmasse, gipskartonplader, vådrumsgips, kalciumsilikatplader, fibergipsplader, polystyrenplader med cementfiberarmet overflade, cementbaserede vådrumplader, vandfaste finérplader.

LIP Supergrund primes på vanskelige underlag, såsom metal, støbeasfalt, epoxy, keramiske fliser, natursten og lign.

### Forbehandling

Underlaget skal være bæredygtigt og uden gennemgående revner. Det skal være rengjort for skillemidler såsom støv, olie, fedt, voks samt udbløstringsrester. Overfladeslambortslibes. Afrensning af kalk, fedt og sæberester foretages med LIP Klinkerens/LIP Grundrens.

Eksisterende malinglag og vinylmattes med sandpapir. Alternativt anvendes LIP Supergrund. (se datablad)

På stærkt sugende underlag indendørs, bør der primes med LIP Primer 54 i forholdet:

Ubehandlet porebeton: 1 del primer og 10 dele vand.

Gipsplader, gipspuds, Træunderlag: Ufortyndet.

Fibergips, kalciumsilikatplader: 1 del primer og 5 dele vand.

Stærkt sugende underlag udendørs forvandes.

### Brugsanvisning

Blandes i forholdet 0,52-0,57 liter rent, koldt vand pr. kg pulver svarende til 7,8-8,6 liter pr. 15 kg. Sæk.

Under kraftig omrøring tilsættes pulveret til der opnås en smidig og homogen masse. Blandingstiden er ca. 2-3 min. Efter 5 min. hviletid omrøres massen igen, og er herefter klar til brug. Blandingen skal anvendes senest 2-3 timer efter blandingstidspunktet.

LIP Multi Let 544 påføres underlaget med den glatte side af en tandspartel, der efter påføringen vendes, og trækkes gennem klæbelaget med tandsiden. Fliserne trykkes og vrides på plads i det fugtige klæbelag. Korrigerende af fliserne kan normalt foretages indtil 30-40 min. efter opsætningen, afhængig af temperatur og underlagets sugsevne. Ved klæbning af tynde fliser / mosaik anbefales glitning af fliseklæben inden opsætning. Ved indendørs montering af fliser, anbefales det at fliseklæben har min. 80 % kontakt til både flise og underlag.

Ved montering af fliser med kilesystem eller større end 300x300 mm samt, anbefales det at anvende dobbeltklæbningsmetoden. Denne metode anvendes for at tilstræbe en 100% klæbedækning, og reducerer risikoen for løse, og frostsprængte fliser.

Dobbeltklæbningsmetoden (Bagsmøring) kan udføres som et tyndt, jævnt lag fliseklæber med glat spartel. Ved anvendelsen af 4 x 4 eller 6 x 6 mm tandspartel til bagsmøring trækkes fliseklæber først på med den glatte side, derefter trækkes igennem med tandsiden. Hermed opnås sikkerhed for en ensartet lagtykkelse. Det er vigtigt at tandspartelribber på flisens bagside er parallelle med tandspartelribberne på underlaget. Eller ribberne på flisens bagside glattes med den glatte side af spartlen til en plan overflade.

Ved flisestørrelse over 900x900 mm anbefales LIP XXL Storformat fliseklæb. Alternativt anvendes LIP Hurtighærdende fliseklæb eller LIP Naturstensklæb hvor LIP Multibinder iblandes. Dette anbefales for at øge fleksibiliteten i fliseklæben og minimere risikoen for misfarvede fuger, pga. restfugt.

Ved udendørs anvendelse, f.eks. terrasser, trapper og facader, anvendes altid Buttering-Floating metoden.

Det anbefales ikke at anvende mørke fliser udendørs. Mørke fliser bliver betydelig varmere end lyse fliser ved solpåvirkning, og vil derfor også udvide sig væsentligt mere end lyse fliser. Det anbefales ikke at montere rektangulære fliser i store dimensioner over 300x300 mm i forbandt, da rektangulære dimensioner og fugemønstre samt store fliseformater bidrager til større spændinger mellem fliser og betonunderlag. Hældning på min. 1-2 % er et krav.

### Rengøring

Rester på fliseoverflader, værktøj og hænder m.m. fjernes inden afbinding med vand. Undgå at skylle uafhærdet fliseklæb ud i afløbet, da cementbaserede produkter hærdner under vand.

### Generelt

LIP produkter er løbende under intern såvel som ekstern kvalitetskontrol. Udover denne produktinformation henviser vi til Bygningsreglementet, SBI-anvisninger, ERFA-blade og gældende normer.

Vi garanterer for en fejlfri beskaffenhed af vore produkter. Da forbrugernes arbejdsforhold ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os ansvar herfor.

### Henvisning

Sikkerhedsdatablad



LIP Bygningsartikler A/S forbeholder sig ret til at ændre produktet og de angivne oplysninger uden varsel. Denne produktbeskrivelse erstatter alle tidligere versioner. For yderligere information se seneste tekniske datablad på vores hjemmeside [www.lip.dk](http://www.lip.dk).

# LIP Multi Let 544

## Cementbaseret og polymerforstærket, fleksibel letvægtsklæber

### Bemærk!

Høje temperaturer forkorter og lave temperaturer forlænger hær detiden.  
Fugtfølsomme natursten og storformatfliser kræver specielle forholdsregler.

Ved montering af storformatfliser anbefales det at vente yderligere 1-2 døgn før fugning for at minimere risiko for misfarvede fuger på grund af restfugt i fliseklæben.

Vær opmærksom på fliser med slipmiddel på bagsiden (typisk hvidt calciumpulver). For at sikre god vedhæftning til fliser med slipmiddel på bagsiden, skal der altid tyndskræbes et lag fliseklæber på flisens bagside før montering. Fliseklæben skal bearbejdes godt ind i flisen for at bryde slipmidlet, og sikre en god vedhæftning.

Gulvvarme skal være slukket både før, og under flisemontering.  
Gulvvarmen tændes tidligst 21 dage efter flisemontering, og fremløbstemperaturen øges gradvist med højst 5 °C pr. døgn. For at undgå hurtige dimensionsændringer, inden der er opnået fuld styrke.

Der må ikke tilsættes yderligere vand når fliseklæben er begyndt at afbinde.  
Overdosering af vand medfører lavere styrke og øget svind.

Det anbefales, at fliserne opbevares ved stuetemperatur og tempereres inden lægning, for at undgå mulig kondensdannelse på flisernes bagside.

*LIP Bygningsartikler A/S forbeholder sig ret til at ændre produktet og de angivne oplysninger uden varsel. Denne produktbeskrivelse erstatter alle tidligere versioner. For yderligere information se seneste tekniske datablad på vores hjemmeside [www.lip.dk](http://www.lip.dk).*