

# LIP Multi Let 544

## Støvreduceret og standfast letvægtsfliseklæb



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 Fliseklæb.

- ▶ C2-TE-S1
- ▶ Inden- og udendørs anvendelse
- ▶ Godkendt til vådrum
- ▶ Lagtykkelse op til 20 mm
- ▶ Eget til gulvvarme
- ▶ Standfast
- ▶ Større rækkevidde
- ▶ Velegnet til gulvvarme
- ▶ Til storformatfliser over 1200x1200 mm anbefales tilsætning af LIP Multibinder
- ▶ Eget til DGNB byggeri



|                  |            |
|------------------|------------|
| DB-nr.:          | 2338756    |
| Varenr.:         | 31075065   |
| Gl. Varenr.:     | 24015      |
| Emballage        | 15 kg pose |
| Farve:           | Grå        |
| Antal pr. palle: | 48 x 15 kg |

| Tekniske data                |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arbejdstemperatur            | +5°C - +30°C                                                                                                                                                                                           |
| Blandingsforhold             | Vægkonsistens: 7,8 l. pr. 15 kg (0,52 l pr. kg)<br>Gulvkonsistens: 8,4 l. pr. 15 kg (0,56 l pr. kg)<br>Spartelkonsistens: 8,6 l. pr. 15 kg (0,57 l pr. kg)<br>Kan spartles i lagtykkelser op til 20 mm |
| Forbrug                      | 0,9 - 2,2 kg afhængig af flisestørrelse og underlag<br>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<br>GEV EMI CODE: EC 1 <sup>plus</sup> - VERY LOW EMISSION                                                                                                                      |
| Lagring / Teknisk data**     | Min. 18 mdr. i uåbnet emballage                                                                                                                                                                        |
| Lagring / Arbejdsmiljø**     | Min. 24 mdr. i uåbnet emballage                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                     |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                  |                       |
| 23<br>Bostik A/S<br>Industrivej 16, 5580 Nr. Åby, Danmark<br>LIP Multi Let 544<br>DoP No 0013       |                       |
| 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<br>NB 1404                                                                            |                       |
| Improved deformable cementitious adhesive with extended open time for internal and external tiling. |                       |

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

\*\* Opbevares tørt og svalt i sommermånederne.

# LIP Multi Let 544

## Støvreduceret og standfast letvægtsfliseklæb

### 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, kalkiumsilikatplader, fibergipsplader, polystyrenplader med cementfiberarmeret overflade, cementbaserede vådrumsplader, 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 stov, olie, fedt, voks samt udbloomstringer. Overfladeslam bortslibes. Afrensning af kalk, fedt og sæberester foretages med LIP Klinkerens/LIP Grundrens.

Eksisterende malinglag og vinyl matteres 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, kalkiumsilikatplader: 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. Korrigering 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 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 glittes med den glatte side af spartlen til en plan overflade.

Ved flisestørrelse med kantlængde over 1200 mm anbefales det at tilsætte multibinder. Alternativt anvendes LIP XXL Fliseklæb eller LIP Hurtighærdende fliseklæb og LIP Naturstensklæb hvor LIP Multibinder iblandes. Dette anbefales for at øge fleksibiliteten i fliseklæben og minimere risikoen for misfarvede fuger, pga. Restfugt. Fliser og natursten med netarmering/epoxy på bagsiden, anbefaler vi du kontakter LIP for nærmere test og rådgivning.

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 beskaftenhed af vore produkter. Da forbrugernes arbejdsforhold ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os ansvar herfor.

### Henvisning

Sikkerhedsdatablad



Bostik 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

## Støvreduceret og standfast letvægtsfliseklæb

### Bemærk!

Høje temperaturer forkorter og lave temperaturer forlænger hærdetiden.  
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 fugning, 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.

Flisernes egenskaber kan oplyses af leverandøren, og de skal også fremgå af emballagen. Vigtige egenskaber er fx vandoptagelse, størrelse og gangsikkerhed. De fleste flisetyper har kun små fugtbevægelser typisk ca. 0,06 mm/m ved opfugtning fra tør til vandmættet tilstand. Enkelte typer kan dog udvide sig op til 0,2 mm/m. Udvidelser kan medføre, at fliserne løsner sig fra underlaget. Ved risiko for opfugtning, fx i vådrum, anbefales det derfor at anvende fliser med fugtudvidelse under 0,1 mm/m (dokumenteres af fliseleverandøren).  
Kilde: Byg-Erfa, Flisebeklædninger - forudsætninger og materialer, nr. (42) 22 04 19.

*Bostik 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).*