

# LIP Naturstensklæb

## Cementbaseret, hvid og hurtighærdende fliseklæb

Til opsætning og nedlægning af bl.a. fugtfølsomme natursten såsom marmor, kalksten, skifer samt granit mm. Samt storformat fliser.




- ▶ C2-FE-S1
- ▶ Inden- og udendørs brug
- ▶ Godkendt til vådrum
- ▶ Lagtykkelse op til 10 mm
- ▶ Velegnet til gulvvarme
- ▶ Velegnet til storformatfliser
- ▶ Velegnet til fugtfølsomme natursten
- ▶ Kan fuges efter 2-3 timer
- ▶ Egnede til DGNB og Svanemærkede byggerier



DB-nr.:	19725 10
Varenr.:	200058
Emballage	20 kg pose
Farve:	Hvid
Antal pr. palle:	48 x 20 kg

Tekniske data	
Arbejdstemperatur	+5°C - +25°C
Blandingsforhold	0,24 liter vand pr. kg pulver svarende til 4,8 liter vand pr. 20 kg sæk
Anvendelsestid*	Ca. 50 - 60 min. ved 20°C
Åbentid*	Ca. 20 min. ved 20°C
Gangbar/Fugning*	Tidligst efter 2-3 timer afhængig af temperatur, vandmængde og underlagets fugtindhold og sugsevne
Fuld belastning*	Efter 3 døgn ved 20°C
Forbrug	1,3 - 3,9 kg afhængig af flisestørrelse og underlag Konkret forbrug kan beregnes på lip.dk eller via LIP's App
Lagtykkelse	Op til 10 mm
Aftræksstyrke efter 6 timer	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Aftræksstyrke efter 28 døgn	> 1 N/mm <sup>2</sup>
Afprøvninger	DS EN 12004/2: C2-FE-S1 GEV EMICODE: EC 1 <sup>plus</sup> - VERY LOW EMISSION
Lagring / Teknisk data**	Min. 6 mdr. i uåbnet emballage
Lagring / Arbejdsmiljø**	Min. 18 mdr. i uåbnet emballage

 17 LIP Bygningsartikler A/S Industrivej 16, 5580 Nr. Åby, Danmark LIP Naturstensklæb DoP No 0010	
Bond strength	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Early tensile adhesion strength (after not more than 6h)	≥ 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 fast setting 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 køligt i sommermånederne.

# LIP Naturstensklæb

## Cementbaseret, hvid og hurtighærdende fliseklæb

### Underlag

Støbte betonvægge og dæk ældre end 4 uger. Afretningslag ældre end 2 uger. Letklinketbetonelementer 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 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 støv, olie, fedt, voks samt udblomstringer. 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, kalciumsilikatplader: 1 del primer og 5 dele vand.

Stærkt sugende underlag udendørs forvandes.

### Brugsanvisning

Blandes i forholdet 0,24 liter rent, koldt vand pr. kg pulver svarende til 4,8 liter pr. 20 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 4-5 timer efter blandingstidspunktet.

LIP Naturstens Fliseklæb 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 20 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 glittes med den glatte side af spartlen til en plan overflade.

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

Værktøj og hænder rengøres med vand, varmt vand er at foretrække. Ikke afhærdet fliseklæb må ikke hældes i afløb da afløbet kan stoppe til. Afhærdet fliseklæb klassificeres som alm. byggeaffald.

### 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 beskaftning 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 Naturstensklæb

## Cementbaseret, hvid og hurtighærdende fliseklæb

### 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.

Gulvarme skal være slukket både før, og under flisemontering.  
Gulvarmen tændes tidligst 7 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).*