

LIP 228

Mycket hållfast golvspackel lämpat för hård belastning. Godkänt för utomhusbruk samt vid tillskjutande markfukt.

Till utjämning och spackling av betong, keramiskamaterial, natursten, metall mm.LIP 228 är avsett för utomhusbruk och andra ytor som utsätts för kontinuerlig fukt t ex balkonger, altaner, lastbryggor, lättare industrigolv eller ytor med tillskjutande fukt.

Kan appliceras från 2-20 mm. Är idealisk för applicering med t ex snäckpump.
LIP 228 är lämplig för rum med golvvärme.

- CT-C40-F10
- Från 2-20 mm
- För användning inom- och utomhus
- Gångbar efter 2 – 3 tim
- Klar for plattsättning efter ca. 3 tim
- Klar för täta beläggningar: Plastmatta 1-3 dygn, 2K Folielim/Tätskikt 1-3 dygn
- Spänningsfattig
- Pumpbar
- Mycket låga emissioner
- Kan användas till golvvärme
- Uppfyller kraven för epoxi



Art nr:	31075063
Förpackning:	20 kg säck
Färg:	Grå
Antal per pall:	Färg

Tekniska data	
Arbetstemperatur	+10°C - +25°C
Blandningsförhållande	0,20 liter vatten per kg pulver motsvarar 4 liter vatten per 20 kg säck
Bearbetningstid	20 - 30 min. vid 20°C
Gångbar	Efter 2 - 3 timmar vid 20°C *
Klar till plattsättning	Efter ca. 3 timmar vid 20°C *
Klart för tät beläggning	Plastmatta 1-3 dygn, 2K Folielim/Tätskikt 1-3 dygn. vid 20°C *
Klar för fuktkänsliga ytskikt (ex. trägolv)	Efter min. 1-3 dygn vid 20°C *
Full belastning	Efter 7 dygn vid 20°C *
Materialåtgång	Ca. 1,8 kg per m^2/mm
Densitet	Ca. 2,1 kg/liter färdigblandad
Tryckstyrka (28 dygn)	40-50 N/mm^2
Vidhäftningstryck mot betong	> 2 N/mm
Flytförmåga DS/EN 12706	130-140 mm
Provningar CE-märkning: DS/EN 13813 Slitstyrka: Rolling wheel DS/EN 13892-5 Emissioner: GEV EMICODE	 CT-C40-F10. RWA10 EC 1plus - VERY LOW EMISSION
Lagring / Teknisk data	Min. 6 mdr. i oöppnat emballage
Lagring / Arbetsmiljö	Min. 24 mdr. i oöppnat emballage

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

CE
17
LIP Bygningsartikler A/S
Industrivej 16, 5580 Nr. Åby, Danmark
LIP 228 Gulvspartelmasse
DoP No 0205
Mechanical resistance
Compressive strength C40
Flexural strength F10
EN 13813
Cementitious screed

11.2026_v6 (ersätter 05.2025_v5)

Bostik AB
Strandbadsvägen 22 | 252 29 Helsingborg | Tel. +46 (0)42 19 50 00
www.lip.dk | info.se@bostik.com

- när man bygger på kvalitet!

LIP 228

Mycket hållfast golvspackel lämpat för hård belastning. Godkänt för utomhusbruk samt vid tillskjutande markfukt.

Underlag
LIP 228 kan appliceras på torra ytor när de är fasta och fria från damm, smuts, olja, fett, vax och ytslamma mm. Undergolv av betong med en fallande maximal relativ fuktighet på 95 % och en dragstyrka på minst 1,5 N/mm². Vid applicering på anhydritgolv ska restfuktigheten vara som högst 0,5%. Förbehandling: I våtrum ska LIP 228 efterbehandlas med ett godkänt tätskiktssystem. LIP Supergrund används ex metall, gjutasfalt, epoxi, keramik, natursten och liknade.

Förbehandling
Borttagning av fett och tvålrester görs med LIP G10 Eco Clean Grundrent.
Om betongytan är porös på grund av betongslamma/ytslamma slipas den och dammsugs noga före applicering. Släta/glatta ytor slipas/fräses innan applicering.
Primning ska alltid utföras för att sluta porerna och binda damm.
Är man osäker rekommenderas att man gör en provspackling.

Följande ska användas
På råbetong späds LIP Primer 54 i förhållandet 1 del primer till 1 del vatten.
På sugande underlag späds LIP Primer 54 i förhållandet 1 del primer till 3 delar vatten.
På icke sugande underlag späds LIP Primer 54 i förhållandet 1 del primer till 1/2 del vatten.
På organiska underlag används LIP Primer 54 koncentrerad.
Applicering/spackling genomförs tidigast när primern är torr (tidigast efter cirka 1 timme vid 20° C).
På starkt sugande underlag vid applicering i tunna skikt, eller när man efter spacklingen ska måla ytan, kan det vara en fördel att prima underlaget i 2 omgångar för att undvika luftbubblor/hål i spackelmassan enligt följande metod: 1:a skiktet späds primern 1:5 med vatten och i 2:a skiktet appliceras underlaget outspätt. När golvspackel appliceras på golvspånskiva måste underlaget vara mekaniskt stabilt. Vi rekommenderar att använda armeringsnät för att minska risken för sprickbildning i ytan eller högre upp i konstruktionen (skikttjocklek min. 5mm).
Vid stabilisering innan montering av keramik är minsta skikttjocklek 12 mm med armeringsnät i metall eller LIP Glasfibernät 105 GN.
Vid läggning av täta golvbeläggningar ska underkonstruktionen vara permanent torr.
Om man spacklar flera omgångar ska man prima mellan skikten (1 del primer och 1/2 del vatten) och ev. slipa, om ytan är porös.
Vid spacklingar över 5 mm rekommenderar vi att använda en LIP Kantband så att spacklet inte har direktkontakt med väggar eller fasta konstruktioner.

Vid avjämning utomhus eller vid risk för tillskjutande markfukt ska en slamma användas som förbehandling av betongen. Slamman tillverkas genom att blanda 1 del LIP Betongbinder med 3 delar vatten och i detta tillförs 4 delar LIP 228 pulver (volymdelar). Blanda väl och borsta sedan in den i underlaget. Låt slamman torka innan avjämning.

Bruksanvisning
LIP 228 blandas i förhållandet 0,20 liter rent kallt vatten/kg pulver, motsvarande 4,0 liter/20 kg säck. Pulvret tillsätts under kraftig omrörning till en smidig, homogen massa utan klumpar, med en maskinblandare eller motsvarande. Blandningstid 2-3 min. Efter ett par minuter rörs den upp igen, nu är den klar att användas. Den färdigblandade spackelmassan hälls ut på golvytan. Man ska alltid börja i det område där det tjockaste skiktet ska appliceras ut.
LIP 228 är enkel att applicera också i mindre skikttjocklekar med tandspackel eller slät spackel och har ett så bra flyt att man normalt inte behöver göra någon efterspackling eller slipning.
Om golvspacklet efterbehandlas med färg eller liknande rekommenderas att en LIP Piggroller används så att ytan blir helt jämn.
OBS! Om man exempelvis ytbehandlar med epoxi eller annan tät beläggning, ska det som minst göras en indikativ fuktmätning för att avgöra om fuktinnehållet ligger under 85 % RF.
Vid uppbyggnad av golvlutning kan vattenmängden minskas med 10–20 % beroende på lutning.
Vid spackling av skikttjocklekar över 8 mm kan upp till 10 kg ugnstorkad kvartssand 0,3–1 mm tillsättas i 20 kg LIP 228. När sand tillsätts minskar den procentuella andelen vatten och man får en minskad flytförmåga och tryckstyrka.

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

Bostik 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 databladen på vår hemsida www.lip.dk

Bostik AB
Strandbadsvägen 22 | 252 29 Helsingborg | Tel. +46 (0)42 19 50 00
www.lip.dk | info.se@bostik.com

LIP - när man bygger på kvalitet! BOSTIK

LIP 228

Mycket hållfast golvspackel lämpat för hård belastning. Godkänt för utomhusbruk samt vid tillskjutande markfukt.

OBS!
Vid primning/grundning och spackling skall golvtemperaturen vara mellan 5° C och 25° C.
Den redovisade härdningstiden förutsätter en temperatur på 20° C och luftfuktighet på 50% RF med en liten luftväxling. Lägre temperaturer förlänger och högre temperaturer förkortar bearbetnings-/härdningstiden.
Spackelmassan ska under härdning skyddas mot värmepåverkan, som till exempel golvvärme, direkt solljus, drag mm.
En överdosering av den rekommenderade vattenmängden ger en minskad styrka samt ökar risken för slam och sprickbildning. Golvspackelmassa som börjat härda får inte tillsättas ytterligare vatten.
Golvvärmen ska vara avstängd under spacklingen för att bedöma när den kan slås på, se lip.dk/konstruktioner/arbetsråd
Öppnad förpackning ska förslutas helt och produkten användas så snart som möjligt.

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 databladen på vår hemsida www.lip.dk

LIP Sverige AB
Korgvidegränd 1-3 | 162 44 Vällingby | Tel. 08-25 00 70
www.lip.dk | infosverige@lip.dk