



## LIP 22 Epoxy

LIP-22 Epoxy fog-/fästmassa för syrafast tätning av fogar.

### Användningsområde

LIP-22 Epoxy fog-/fästmassa är avsett för fogning och montering av keramiska material på golv och vägg inom-/utomhus, i utrymmen som slakterier, mejerier, bryggerier, storkök, pooler mm. där det ställs stora krav på fogmassans motståndskraft mot kemikalier, mjölksyror mm. Appliceringen sker med så kallad "slamningsmetod" där överskottet av fogmassan tvättas bort med ljummet vatten. På grund av de självutjämnande egenskaper LIP-22 Epoxy fog-/fästmassa kan den även användas som understöd av maskinfundament. Dessutom har den porfrihet\* kemikalieresistens, resistens mot högtrycksrengöring, åldringshärdighet, god hållfasthet, kemikalie- och fuktresistens, resistens mot mekanisk nötning, snabb härdning (även vid fukt och kyla)

(\* Porfrihet underlättar rengöring samt försvårar tillväxt av mikroorganismer, t.ex. bakterier)

### Underlag

Betongelement, lättklinkerbetong, putsade väggar, gasbetong, Ytong, skivmaterial som uppfyller BBV 10, kartonggips, målade ytor, golvvinyll, gammalt kakel och klinker, simbassänger, kylrum samt andra typer av underlag där det önskas bra vidhäftning och skjuvhållfasthet, gjutna betongväggar och golv som är äldre än 2 månader, finslipsats som är äldre än 2 veckor och/eller enligt materialleverantörens monteringsanvisning, lättbetongselement med max fuktkvot på 4 %. Följ materialleverantörens anvisningar.

### Förbehandling

Underlaget ska vara fast och fritt från damm, smuts, olja, fett, vax och andra skiljeämnen innan montering.

Rengör ytor med kalkrester med LIP Klinkerrens K1, fett- och tvålsmutsrester eller liknande tvättas med LIP Grundrens G1. På starkt sugande ytor som till exempel gasbetong ska vidhäftningsprimer LIP Primer 54 användas som spädes 1:10 (1 del primer spädes med 10 delar vatten).

- Utan organiskt lösningsmedel
- Kemikaliebeständig
- Inom-/utomhus

### Att jobba med Epoxy

Följ alltid Arbetsmiljöverkets gällande skyddsföreskrifter för hårdplaster. För att arbeta med epoxyprodukter måste man genomgått utbildning för den här typen av material.

### Skyddsutrustning

Det bästa sättet att skydda sig mot epoxyallergi är att inte låta huden och ögonen komma i kontakt med epoxy. Vid arbete på tillfällig arbetsplats är det särskilt viktigt att använda skyddsdräkt och felfria skyddshandskar anpassade för epoxyarbete. Lämpliga handskmaterial är butylgummi eller svetsade laminathandskar. Utanpå skyddshandskarna bör man också ha engångshandskar som byts så fort de blivit kladdiga, så att de kraftigare handsken kan användas flera gånger. Använd tunna bomullsvantar under skyddshandskarna. Huden mår bra av att utsatta delar smörjs in med parfymfri hudkräm efter arbetet. Om det finns risk att andas in damm eller gaser från epoxy eller härdare, använd andningsskydd med lämpliga filter. Om det finns risk för stänk, använd skyddsglasögon. Det ställs speciella krav på heltäckande personlig skyddsutrustning och andningsskydd vid epoxysprutning. Ögonusch ska finnas i anslutning till arbetsplatsen.

### Blandning

För att massan ska bli maximalt genomblandad används en så kallad turboblandare/mixer. Blanda allt material noga, även hörnen i spannen, i minst 5 min. Använd alltid skyddskläder och skyddsglasögon.

### Observera!

Vid fogning av lodrätta ytor, golvfall samt vid användning som fästmassa tillsätts ca 10-20 gram LIP Tix/kg färdigblandad LIP-22 Epoxy fog-/ fästmassa.

## Fogning

Vid fogning med LIP-22 Epoxy fog- och fästmassa arbetas massan in diagonalt över fogen med en Epoxyfogplatta eller gummispackel. Överskottsmaterial avlägsnas/tvättas bort inom härdningstiden med ljummet vatten och en fast svamp (t.ex. 3M Scotch Brite 8541). Kvarvarande fog tvättas med en blöt/mjuk cellulosasvamp tills den löses upp och "förtvålar sig". Avlägsna sedan fog med svampen eller gummiskrapa. Efterskölj med rent vatten, eventuellt med tillsatt T-Röd.

Observera! Byta vatten ofta. För att undvika ev. blanka partier på keramikytan under rengöring av fogarna kan ett tunt skikt med kvartssand med kornstorlek 0 eller 00 strös över golvet.

Kvartssand tvättas av efter 5-10 min med en lätt fuktad cellulosasvamp, eventuellt kan T-röd tillsättas i tvättvattnet.

Tvättningen med kvartssand underlättar vid avlägsning av rester av LIP-22 Epoxy fog som kan vara kvar på keramikytan.

## Fästmassa

När LIP-22 Epoxy epoxyfog- och fästmassa används vid montering av keramik appliceras den med tandad spackel, först med den släta sidan sedan dras ytan av med den tandade sidan till ett jämntjockt skikt. Keramiken trycks och vrids på plats i den fuktiga fästmassan. Kontrollera med jämna mellanrum genom att lyfta en platta, att fästmassan verkligen täcker plattornas baksida till 80–100%. Vid montering utomhus, pooler eller montering av storformatsplattor ska täckningen vara 100%.

## Teknisk Data

Densitet	1,6 kg/lit
Vidhäftning mot keramik	9 N/m <sup>2</sup>
Vidhäftning mot betong	Alltid brott i betongen
Tryckstyrka	Ca 90 N/cm <sup>2</sup>
Dragstyrka	Ca 15 N/cm <sup>2</sup>
Krympning	Mindre än 0,01%
Vattenabsorption	Mindre än 1,0 viktprocent
Linjär värmeutv. koefficient + 20-50°C	60 x 10 <sup>-6</sup> /°C
E-modul	Ca 2000N/m <sup>2</sup>
Konstant värme	80-90°C
Kyla	-45 - -50°C
Färg:	LIP 22 Epoxy levereras som grå men kan levereras i fler färger mot beställning.
Förpackning:	30 och 12 kg kitt med härdare och bas.
Blandningsförhållande:	1 vikt del A180 / 5 vikt delar H1000
Förtunning:	Bör inte förtunnas
Härdningstid vid 20°C:	Fogade ytor är gångbara efter 1 dygn Tål härdare belastning efter 2-3 dygn. Genomhärdad och kemikaliebeständig efter ca 7 dygn.
Arbeta på lodräta/lutande ytor:	Vid fogning av golv med större golvlutning eller väggar blandas LIP- TIX i förhållandet ca.10-20 per gram/kg förblandad fogmassa.
Materialåtgång:	Se <a href="http://www.lip.dk">www.lip.dk</a> Materialåtgång/ åtgångskalkylator.
Öppentid:	5°C: 1½ timme / 10°C: 1 timme / 20°C: 45-60 minuter / 30°C: 30-40 minuter.
Lagring:	LIP 22 Epoxy förvaras i väl tillsluten förpackning. LIP 22 Epoxy 22 tål temperaturvariationer mellan -30° C och + 75° C (t.ex. under transport i containrar).
Rengöring av verktyg och ev. spill:	Normalt används ljummet vatten (eventuellt kan denaturerad sprit tillsättas 1:1). Rengöring bör ske kontinuerligt, om LIP Epoxy 22 får härda 2-3 timmar blir rengöringen svår att utföra utan speciellt epoxirengöringsmedel.

## Allmänt

LIP- produkter kontrolleras internt och externt årligen för att möta branschens krav. Vi garanterar att produkterna är felfria. Eftersom användarens arbetsmetoder ligger utanför vår kontroll, kan vi ej hållas ansvariga för dessa. För ytterligare information se [www.lip.dk](http://www.lip.dk) eller kontakta LIP Sverige AB, tfn.: 08 25 00 70

Återförsäljare

# LIP

- När det bygger på kvalitet