



STARLIKE®

TVÅKOMONENTS SYRAFAST EPOXIBRUK FÖR LÄGGNING OCH SPACKLING AV KERAMISKA PLATTOR OCH MOSAIKER MED FOGAR MED EN BREDD PÅ MELLAN 1 TILL 15 mm.
PATENTERAD PRODUKT 05744761.7 B1



Ny patenterad formel som motstår UV-strålning, väder och vind; utarbetad och tillverkad i samarbete med universitetet i Modena och Reggio Emilia.

BESKRIVNING

Tvåkomponents syrafast epoxibruk.

Komponent A består av en blandning av epoxiharts, kvarts keramik och reologiska tillsatser.

Komponent B består av en blandning av organiska katalysatorer, med låg miljöpåverkan och minskad risk för exponering för operatörerna.



FÖRDELAR

- Extremt enkel applicering och rengöring i jämförelse med vanliga cementbaserade tättningsmedel. Den undviker risken av färgade pigment på keramikytan.
- Stabila och enhetliga färger för alla typer av plattor med exklusiva fäргеffekter.
- Hög mekanisk beständighet.
- Ingen vattenabsorption.
- Ingen förekomst av sprickor eller krackeleringar efter härdning.
- Utmärkt kemisk beständighet.
- Till skillnad från andra epoxiharter som finns på marknaden, är katalysatorn (del B) i Starlike® märkt som Xi – irriterande. Den är inte frätande och inte farlig för miljön.
- Starlike® är inte klassificerad som farligt gods och därför inte underkastad inskränkningar för transport (klasser ADR-ADN-IMDG-IATA).
- Produkt med låga utsläpp av flyktiga organiska föreningar (VOC) överensstämmande med klass A+ enligt French Regulation.



KLASSIFICERING EN 13888

STARLIKE®: Klass RG Reaktionsbunden fogmassa

KLASSIFICERING EN 12004

STARLIKE® är en förbättrad reaktionsbunden fogmassa, utan vertikal glidning, av klass R2T för plattläggningar i keramik inomhus och utomhus, på golv och väggar. Produktens överensstämmelse med den harmoniserade standarden EN 12004 återges i Prestandaförklaringen CPR-IT308 enligt de Europeiska Föreskrifterna för byggmaterial (CPR-Construction Products Regulation N: 305/2011/EU) och testad av ett europeiskt anmält organ, enligt system 3 för certifiering.

Förpackningar

Plasthink på 1 kg = Standardspackel 200 kg
 Plasthink på 2,5 kg = Standardspackel 437,5 kg
 Plasthink på 5 kg = Standardspackel 450 kg
 Plasthink på 10 kg = Standardspackel 400 kg

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN



Lämplig för syrafast läggning och spackling av keramiska plattor och mosaiker med fogar med en bredd på mellan 1 och 15 mm för golv och väggar inomhus och utomhus, som till exempel:

- Golv och beklädnader i allmänhet, i offentlig och privat bostadsmiljö..
- Värmegolv.
- Golv och beklädnader i badrum och duschkabiner.
- Köksbänkar.
- Terrasser och balkonger.



Lämplig för ytor som kommer i kontakt med aggressiva kemiska ämnen (se tabell över kemisk beständighet) såsom: mejerier, slakterier, bryggerier och livsmedelsindustrier i allmänhet. Rekommenderas dessutom för spackling av simbassänger eller badkar som innehåller termalvatten eller saltvatten, spa och hammam.



Produkten är lämplig för direkt kontakt med livsmedel enligt D.M. 21.03.1973 (Hygienregler som gäller för förpackningar, behållare och redskap som kommer i kontakt med livsmedel eller med ämnen för personligt bruk), och följande dekret från Hälsovårdsministeriet 26.04.1993, n.220 och 22.07.1998, n.338, samt 28.03.2003, n.123. Kopia på certifikat kan begäras från Litokols tekniska kontor. Produkten kan alltså användas för spackling av keramiska plattsättningar i miljöer som kommer i direkt kontakt med livsmedel, som till exempel: arbetsbänkar för hantering av kött, mjölkprodukter eller mjöl, kar som används för fiskuppfödning, köksbänkar i restauranger, frityrhus, konditorier, etc. Lämplig för limning och spackling av mosaiker även i simbassänger och för vattentäta packningar av typen Elastocem, Coverflex och Aquamaster.



APPLICERINGSFASER

Preliminära kontroller och förberedelse av fogarna

Kontrollera att fästmassan eller bruket som används för limning av plattorna har härdat helt och är torrt. Fogarna måste vara rena, fria från damm och tomma åtminstone upp till 2/3 av plattornas tjocklek.

Eventuella spår av fästmassa eller bruk som har runnit ned i fogarna måste avlägsnas.

Blandningsförhållande

KOMPONENT A - 100 viktdelar – KOMPONENT B - 8 viktdelar.

De två komponenterna är redan färdigdoserade i respektive förpackning.

Förberedelse av blandningen

Klipp av ett hörn på säcken som innehåller katalysatorn (komponent B), som är placerad inuti hinken och håll den på komponent A (massan). Vi rekommenderar att du håller ned hela katalysatorns innehåll genom att rulla och pressa ihop ändan där

säckens söm finns mot den klippta öppningen efter hand.

Blanda med hjälp av en bormaskin med omrörare tills en jämn blandning fri från klumpar fås.

Skrapa sidorna och botten på hinken med en spackel eller murslev för att undvika att delar av produkten inte katalyseras.

Vi rekommenderar inte blandning för hand.

De två komponenternas förpackningar är redan färdigdoserade vilket gör det omöjligt att misslyckas med blandningen. Den färdiga blandningens brukstid är cirka 1 timme vid en temperatur på cirka +23°C.

Spackling av plattbelagd yta

Applicera blandningen som har åstadkommit i fogarna med hjälp av den särskilda gröna gummispackeln (Art. 946GR). För större ytor kan man även använda en elektrisk enkelborste utrustad med en slittålig gummispackel. Avlägsna överflödiga produkt med samma gummispackel. Produktens brukstid och härdningstid påverkas märkbart av omgivningstemperaturen.

Den optimala applikationstemperaturen är på mellan +18 och +23°C. Vid dessa förutsättningar visar sig produkten vara ett mjukt bruk som är lätt att bearbeta med en brukstid på cirka 1 timme. Gångbarhet uppnås efter 24 timmar. Vid en temperatur på +15°C måste man vänta tre dagar innan gångbarhet uppnås.

Golvet kan börja användas normalt och är beständigt mot kemiska ämnen efter 5 dagar vid en temperatur på +23°C och efter 10 dagar vid en temperatur på +15°C.

Vid temperaturer på mellan +8 och +12°C framstår produkten som väldigt kompakt och är svår att applicera. Även härdningstiden blir väldigt mycket längre.

Vi avråder från att tillsätta vatten eller lösningsmedel för att göra bruket mer lättbearbetat.

Vid höga temperaturer rekommenderar vi att produkten fördelas så snabbt som möjligt på golvet, för att inte förkorta brukstiden ännu mer på grund av den reaktionsvärme som finns i förpackningen.

RENGÖRING OCH YTBEHANDLING

Rengöring och ytbehandling av spacklingen måste utföras när produkten fortfarande är våt och hur som helst så snabbt som möjligt. Man måste vara noggrann med att inte tömma fogarna och att inte lämna beläggningar på plattornas ytskikt. Detta kan göras både manuellt och med hjälp av en särskild elektrisk enkelborste utrustad med filtskiva.

Manuell metod

Täck i förväg den spacklade ytan med rent vatten. Utför en första rengöring med spackel utrustad med vit fuktad filt (art. 109/G). Skrubba med cirkelformade rörelser både medsols och motsols för att fästa plattornas kanter ytterligare och för att ta bort det överflödiga tätningssmedlet från plattornas ytskikt. Utför därefter en andra rengöringsomgång med en hård tvättsvamp i sweepex-material (Art. 128/G) för att åstadkomma ett slätt och tätt ytskikt, samt för att ta bort produkten helt från plattorna utan att tömma fogarna och helt torka bort det överflödiga vattnet. När filten och tvättsvampen är impregnerade med harts och inte längre kan rengöras måste dessa bytas ut. Eventuella ränder och genomskinliga produktrester kan avlägsnas från den plattbelagda ytan efter cirka 24 timmar, och alltid efter fogen är härdad (beroende på temperatur), med hjälp av specifika rengöringsmedel LITONET (för golv) och LITONET GEL (för beläggningar). Läs det specifika tekniska databladet för en korrekt användning.

Metod med enkelborste

Täck den spacklade ytan rikligt med rent vatten efter att ha tagit bort det överflödiga tätningssmedlet från ytskiktet. Påbörja därefter rengöringen med en enkelborste utrustad med filtskiva.

Byt ut filtskivan när den är impregnerad med produkten.

Ta bort eventuella ränder med rengöringsmedlet LITONET efter 24 timmar och alltid efter att fogen är härdad (beroende på temperatur).

Användning av Litonet och Litonet gel för borttagning av ränder

Täck hela ytan som ska behandlas med LITONET eller LITONET GEL med hjälp av vit filt (art. 109/G). Låt produkten verka under cirka 15-30 minuter. Skrubba därefter med vit filt (art. 109/G) eller med enkelborste ifall det handlar om stora golvytor. Skölj med rent vatten och torka genast med en ren och torr trasa. Vänta inte på att sköljvattnet avdunstar eftersom det då skapas beläggningar på den keramiska ytan.

ANVÄNDNING SOM FÄSTMASSA

Applicera massan på underlaget med en lämpligt tandad spackel och tryck till ordentligt när du lägger dit plattorna.

ANVISNINGAR

- Applicera helst produkten vid temperaturer på mellan +18°C och +23°C. Undvik applicering vid låga temperaturer eller hög omgivningsfuktighet för att undvika uppkomsten av karbonatisering på ytan, vilket kan påverka färgens enhetlighet.
 - Se snabbt till att ta bort de överflödiga produktresterna från
 - Byt ut filt och tvättsvamp när dessa har impregnerats av produkten.
 - Gå inte på ytor som nyligen har spacklats, för att undvika att hartsrester fastnar på golvet.
 - Täck inte ytor som nyligen har spacklats med dukar eller annat material för att undvika kondensbildning som kan leda till karbonatisering på produktens ytskikt, vilket kan påverka färgens enhetlighet.
- Vänta åtminstone 24-48 timmar, beroende på temperaturen, innan ytan täcks över.
- Produkten kan inte användas för spackling av toskansk terrakotta eller andra porösa material och handgjorda produkter som till exempel kantstenar i cement.
 - Ifall spacklingen berör naturstenar är det nödvändigt att utföra ett prov i förväg för att kontrollera att plattorna inte absorberar epoxihartsen. I detta fall skapas en mörk beläggning på plattans ytskikt och kanter som inte går att ta bort. Detta problem uppstår vanligtvis med ljusfärgad marmor.
 - Produkten får inte användas för spackling av behållare som innehåller aggressiva ämnen som produkten endast får komma i

plattformens ytskikt, eftersom produkten när härdning väl har skett inte längre kan avlägsnas om inte mekaniskt, vilket medför stora risker för arbetets slutresultat.

- Blanda de två komponenterna (A+B) på ett korrekt sätt.
- Byt ofta rengöringsvatten
- Kontakt med sporadiskt (se tabell över kemisk beständighet).
- Blanda inte produkten med vatten eller lösningsmedel.
- Tunna keramikplattor som erhållits genom kompaktering vars yta har träeffekt, kan ge problem vid borttagning av fläckarna. Vi rekommenderar att utföra ett preliminärt test eller att kontakta Litokol kundservice för råd.
- För underhåll och rengöring av en yta, som fogats med Starlike®, avråder vi användning av blekmedel. Om det inte löses upp på lämpligt sätt och spolats av ordentligt, kan fogningen gulna, vilket är särskilt synligt på ljusa färger.
- Använd inte produkten för applikationer som inte har tagits upp i detta tekniska datablad.

PRODUKTUPPGIFTER

Utseende	Komponent A: kompakt färgad massa Komponent B: trögflytande vätska		
Tillgängliga färger	CLASSIC COLLECTION	GLAMOUR COLLECTION	METALLIC COLLECTION
	Bianco Assoluto C.470	Azzurro Pastello C.530	Platinum
	Bianco Ghiaccio C.270	Turchese C.400	Shining Gold
	Titanio C.310	Artic Blu C.390	Copper
	Grigio Seta C.320	Zaffiro C.260	Rusty
	Silver C. 220	Verde Salvia C.540	Bronze
	Grigio Portland C.560	Verde Pino C.550	
	Ardesia C.480	Mela C. 410	
	Antracite C.240	Lime C. 440	
	Moka C. 420	Limone C.430	
	Pietra d'Assisi C. 300	Arancio C.460	
	Grigio Fango C. 280	Rosso Oriente C.450	
	Tortora C.490	Melanzana C.360	
	Sabbia C.250	Ciclamino C. 370	
	Travertino C.290	Lilla C. 380	
	Avorio C.520	Corallo C.230	
Tullkod	35069190		
Förvaringstid	24 månader i originalförpackning på torr plats		



APPLIKATIONSUPPGIFTER

Väntetid för spacklingen	Plattsättning av golv <ul style="list-style-type: none"> • med normalhårdande fästmassa: 24 timmar • med snabbhårdande fästmassa: 4 timmar • med bruk: 7-10 dagar
	Plattsättning av väggar <ul style="list-style-type: none"> • med normalhårdande fästmassa: 6-8 timmar • med snabbhårdande fästmassa: 4 timmar • med bruk: 2-3 dagar
Blandningsförhållande	Komponent A: 100 viktdelar Komponent B: 8 viktdelar De två komponenterna är redan färdigdoserade i respektive förpackning
Massans konsistens	Degig
Massans specifika vikt	1,55 kg/l
Massans brukstid	Cirka 60 minuter vid T=+23°C
Tillåtna applikationstemp.	Från +12°C till +30°C
Rekommenderade temp.	Från +18°C till +23°C
Gångbarhet	24 timmar vid T=+23°C
Brukbarhet	5 dagar vid T=+23°C
Fogbredd	Mellan 1 och 15 mm

PRESTATIONSFÖRMÅGA

Skärhållfasthet (EN 12003)	Inledande	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
	Efter nedsänkning i vatten	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
	Efter termisk chock	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Beständighet mot nötning (EN 12808-2)		$\leq 250 \text{ mm}^3$
Böjhållfasthet efter 28 dagar vid standardförutsättningar (EN 12808-3)		$\geq 30 \text{ N/mm}^2$
Tryckhållfasthet efter 28 dagar vid standardförutsättningar (EN 12808-3)		$\geq 45 \text{ N/mm}^2$
Krympning (EN 12808-4)		$\leq 1,5 \text{ mm/m}$
Vattenabsorption efter 4 timmar (EN 12808-5)		$\leq 0,1 \text{ g}$
Användningstemperatur		Mellan -20°C och +100°C


FÖRBRUKNING SOM TÄTNINGSMEDEL kg/mq

Plattor (mm)	Fogar (mm)						
	1,5	2	3	4	5	7	10
10x10x4	1,86	2,48					
10x10x10	4,65	6,20					
15x15x4	1,24	1,65					
15x15x10	3,10	4,13					
15x30x8	1,86	2,50					
20x20x3	0,70	0,93	1,40	1,86	2,33	3,26	4,65
23x23x8	1,62	2,16	3,2	4,3	5,39	7,55	10,78
25x25x10	1,86	2,48	3,7	5	6,20	8,68	12,40
50x50x4	0,37	0,50	0,7	1	1,24	1,74	2,48
50x50x10	0,93	1,24	1,9	2,5	3,10	4,35	6,20
100x100x8	0,37	0,50	0,74	0,99	1,24	1,74	2,48
125x240x12	0,34	0,45	0,68	0,91	1,13	1,58	2,26
150x150x6	0,18	0,24	0,36	0,48	0,61	0,85	1,21
150x150x8	0,25	0,33	0,50	0,66	0,83	1,16	1,65
200x200x8	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,87	1,24
250x330x8	0,13	0,17	0,26	0,35	0,44	0,61	0,87
300x300x8	0,12	0,17	0,25	0,33	0,41	0,58	0,82
300x600x10	0,12	0,16	0,23	0,31	0,39	0,54	0,78
400x400x10	0,12	0,16	0,23	0,31	0,39	0,54	0,78
450x450x10	0,10	0,14	0,21	0,27	0,34	0,48	0,68
600x600x10	0,08	0,10	0,15	0,20	0,26	0,36	0,51

FÖRBRUKNING SOM FÄSTMASSA

Spackeltandning 3,5 mm x 3,5 mm

Förbrukning: 1,6 kg/m²

SÄKERHETSINFORMATION

Se produktens säkerhetsblad som finns tillgängligt på begäran.

PRODUKT AVSEDD FÖR PROFESSIONELLT BRUK.

SPECIFIKATIONER

Syrafast läggning och fogning av golv och beklädnader i keramik i inomhus och utomhuslokaler, i bostadsmiljö, offentlig och industriell miljö, inklusive simbassänger, balkonger, terasser, arbetsbord i allmänhet, ska utföras med epoxibruk av klass RG enligt EN 13888 och R2T enligt EN 12004 typ STARLIKE® från Litokol S.p.A.

TABELL ÖVER KEMISK BESTÄNDIGHET

(Den tabell som här återges är en sammanfattning av de tester som har utförts för att bestämma kemisk beständighet i enlighet med standarden EN 12808-1)
KEMISK BESTÄNDIGHET FÖR KERAMISKA BEKLÄDNADER FOGADE MED STARLIKE® ANVÄNDNINGSMILJÖ: INDUSTRIELLA GOLV

Grupp	Namn	Konc . %	KONTINUERLIGT BRUK				OREGELBUND ET BRUK
			24 timmar	7 dagar	14 dagar	28 dagar	
Syror	Ättiksyra	2,5	●	●	●	●	●
		5	●	●	●	●	●
	Saltsyra	37	●	●	●	●	●
	Citronsyra	10	●	●	●	●	●
	Mjölksyra	2,5	●	●	●	●	●
		5	●	●	●	●	●
		10	●	●	●	●	●
	Salpetersyra	25	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●
	Ren oljesyra	-	●	●	●	●	●
	Svavelsyra	1,5	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●
		96	●	●	●	●	●
	Garvsyra	10	●	●	●	●	●
	Vinsyra	10	●	●	●	●	●
	Oxalsyra	10	●	●	●	●	●
Alkalier	Ammoniumlösning	25	●	●	●	●	●
	Kaustiksoda	50	●	●	●	●	●
	Natriumhypoklorit i lösn.: Konc. Cl aktiv	>10	●	●	●	●	●
	Kaliumhydroxid	50	●	●	●	●	●
	Natriumbisulfat	10	●	●	●	●	●
Mättade lösningar vid 20°C	Natriumtiosulfat	-	●	●	●	●	●
	Kalciumklorid	-	●	●	●	●	●
	Natriumklorid	-	●	●	●	●	●
	Järnklorid	-	●	●	●	●	●
	Socker	-	●	●	●	●	●
Oljor och Bränslen	Bensin, bränslen	-	●	●	●	●	●
	Terpentin	-	●	●	●	●	●
	Dieselolja	-	●	●	●	●	●
	Extra jungfruolivolja	-	●	●	●	●	●
	Smörjolja	-	●	●	●	●	●
Lösningsmedel	Aceton	-	●	●	●	●	●
	Etylenglykol	-	●	●	●	●	●
	Glycerin	-	●	●	●	●	●
	Etylalkohol	-	●	●	●	●	●
	Lacknafta	-	●	●	●	●	●
	Väteperoxidlösning	10	●	●	●	●	●
		25	●	●	●	●	●

FÖRKLARING

- OPTIMAL BESTÄNDIGHET
- GOD BESTÄNDIGHET
- DÄLIG BESTÄNDIGHET

Starlike®

Classic Collection*

Glamour Collection*

Metallic Collection*

Bianco Assoluto
C.470

Azzurro Pastello
C.530

Platinum

Bianco Ghiaccio
C.270

Turchese
C.400

Shining Gold

Titanio
C.310

Artic Blu
C.390

Bronze

Grigio Seta
C.320

Zaffiro
C.260

Copper

Silver
C.220

Verde Salvia
C.540

Rusty

Grigio Portland
C.560

Verde Pino
C.550

Ardesia
C.480

Mela
C.410

Antracite
C.240

Lime
C.440

Moka
C.420

Limone
C.430

Pietra d'Assisi
C.300

Arancio
C.460

Grigio Fango
C.280

Rosso Oriente
C.450

Tortora
C.490

Melanzana
C.360

Sabbia
C.250

Ciclamino
C.370

Travertino
C.290

Lilla
C.380

Avorio
C.520

Corallo
C.230



Trots att informationerna i detta tekniska datablad är resultat av vår bästa erfarenhet, har de endast ett indikativt värde. Varje specifikt fall, ska undergå preliminära praktiska tester, utförda av användaren, som åtar sig allts ansvar för det slutliga resultatet av arbetet.

Datablad nr. 308

Revision nr. 10

Datum: april 2017

LITOKOL S.p.A.

Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) Italy
Tel. +39 0522 622811 Fax +39 0522 620150
www.litokol.it email: info@litokol.it

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =