



STARLIKE®

TOKOMPONENT EPOXY MØRTEL FOR INSTALLASJON OG FUGING FOR KERAMISKE FLISER OG MOSAIKKER MED FUGE BREDDE MELLOM 1 TIL 15 MM.

PATENTERT PRODUKT 05744761.7 B1



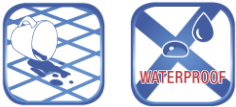
Ny patentert formel som tåler UV-stråler og påvirkning fra ulike vær- og klimaforhold: testet og utviklet i samarbeid med Universitetet i Modena og Reggio Emilia

BESKRIVELSE

Syrefast epoxymørtel i to komponenter.

Del A består av en blanding av epoxy (kunstharpiks), inaktiv keramisk kvarts og reologiske tilsetningsstoffer.

Del B består av en blanding av organiske katalysatorer som er skånsomme mot miljøet og utgjør redusert risiko for operatører.



FORDELER

- Meget enkel påføring og rengjøring selv i forhold til normal sementbaserte tetningsmidler for fuger. Motvirker utslipp av pigmenter på keramiske overflater
- Stabil og jevn farge for alle typer av fliser med eksklusive fargeeffekter.
- Høy motstand mot mekaniske slitasje.
- Trekker ikke til seg vann.
- Totalt fravær av sprekker eller kreper under herding.
- Utmerket kjemisk motstandskraft.
- Til forskjell fra annen epoxymørtel på markedet er katalysatoren (del B) fra Starlike® merket Xi (irriterende). Den er hverken korrosiv eller skadelig for miljøet.
- Starlike er ikke sertifisert som farlig produkt og er derfor ikke gjenstand for transportmessige restriksjoner (klasse ADR-ADN-IMDG-IATA).
- Produktet har lavt utslipp av flyktige organiske komponenter (VOC) i henhold til klasse A+ (French Regulations).



EU KLASSIFISERING 13888

STARLIKE®: Klasse RG Reaktiv fugemasse

EU KLASSIFISERING 12004

STARLIKE®: Klasse R2T Utbedret reaktivt klebestoff i klasse R2T som ikke glipper (slipper opp vertikalt). Produktet er utviklet spesielt for keramiske fliser på utvendige og innvendige gulv og vegger. Samsvarer med gjeldende EU-direktiv EN 12004, gjengitt i Erklæringen CPR-IT308 i henhold til den europeiske byggevareforordningen (Construction Products Regulation N: 305/2011/EU). Produktet er blitt testet av et europeisk kontrollorgan i henhold til sertifiseringssystem 3.

Pakke

Plastbøtte på 1 kg = Standard pall på 200 kg

Plastbøtte på 2,5 kg = Standard pall på 437,5 kg

Plastbøtte på 5 kg = Standard pall på 500 kg

Plastbøtte på 10 kg = Standard pall på 400 kg

BRUKSOMRÅDER



Passer for syrefast installasjon og fuging av gulv-og veggfliser og mosaikk i interiør og eksteriør med fuger skjøtene mellom 1 og 15 mm bredt, for eksempel:

- Gulv- og veggfliser i boliger, offentlige bygg og industrilokaler
- Gulv med varmekabler.
- Gulv og vegg fliser i bad og dusjer.
- Kjøkken benkeplater.
- Terrasser og balkonger.



Egnet for overflater utsatt for kontakt med sterke kjemikalier (se tabellen for kjemikaliebestandighet) type: meierier, slakterier, bryggerier, matindustrien generelt. Også anbefalt for fuging av bassenger og tanker som inneholder termisk vann eller brakkvann, samt velværesentre og tyrkiske bad (hamam).



Egnet når du er i kontakt med matvarer, i henhold til DM av 21.03.1973 (hygieniske disiplin emballasje, mat beholderen og verktøy for kontakt med matvarer og personlig bruk produkter) og til følgende forordninger av helseminister 26.04.1993 n° 22022.07.1998, n.338 og 28.03.2003, n.123. En kopi av sertifikatet kan bli bedt om til Litokol teknisk avdeling.

STARLIKE® kan brukes til fuging av keramiske fliser i miljøer som er i direkte kontakt med mat, som f.eks: kjøkkenbenk for bearbeiding av kjøtt, melkeprodukter eller mel, kar som brukes til oppbevaring av fisk, kjøkkenbenk i restauranter og bakerier og lignende.

Passer for liming og fuging av mosaikk også i svømmebasseng, samt i vannrette fuger av type Elastocem, Coverflex og Aquamaster.

ANVENDELSESFASER

Foreløpig kontroll og klargjøring av fuger

Kontroller at lim eller mørtel brukes til å feste flisene er helt herdet og tørket. Fugene må være rene, støvfri og åpne ned til minst 2 / 3 av flisens tykkelse. Eventuell lim eller mørtel som er klemt inne i fugene må fjernes

Blandingsforhold

KOMPONENT A 100 deler av vekt

KOMPONENT B 8 deler av vekt

De to komponentene er pre-dosert i sine respektive beholdere..

Forberedelse av blandingen

Skjær et hjørne av konvolutten som inneholder katalysator (komponent B) ligger inne i bøtten og hell den sammen med komponent A (pasta). Pass på å helle i hele innholdet i katalysatoren, med en stål spatelen ved å skrape i sidene og bunnen av beholderen. Bland ved hjelp av drill med en blander for å oppnå en jevn blanding uten klumper.

Skrap med en sparkel eller murskje veggene og bunnen av bøtta for å sikre at det ikke forblir deler av produktet ikke blandet. Det er ikke tilrådelig å blande for hånd.

De to komponentene er ferdig dosert i pakken, og det er derfor umulig å gjøre feil under blanding. Blanding forblir anvendbar i ca 1 time ved en temperatur på ca +23°C.

Fuging

Introduser blandingen inn i fugene med den egnede grønne gummi-spatelen (art. 946GR).

For store flater kan en benytte en elektrisk børstemaskin utstyrt med gumm-spatel.

Fjern overflødig produkt med den samme gummi spatelen. Tiden som produktet kan arbeides med og tid for herding er sterkt avhengig på omgivelses temperaturen.

Den optimale temperaturen for påføring er mellom +18 og +23°C. Under disse forholdene vil produktet fremtre som en myk, lett jobbet mørtel, med en arbeids-bar tid på ca 1 time.

Å trå på den behandlede overflaten er mulig etter 24 timer.

Ved en temperatur på 15° C tar det tre dager før overflaten er klar for å gås på.

En kan ta i bruk gulvet og utsette det for kjemiske angrep er mulig etter 5 dager ved en temperatur på +23 ° C, og etter 10 dager ved en temperatur på 15 ° C Ved temperaturer mellom 8 og 12° C er produktet svært hardt og dermed vanskelig å påføre. Også herdetiden vil bli kraftig forlenget. Det anbefales ikke å tilsette vann eller løsemidler for å forbedre bearbeidingen.

Ved høye temperaturer anbefales å påføre produktet så raskt som mulig på

gulv, for ikke å ytterligere redusere brukstiden som følger av varme inne i pakken.

RENGJØRING OG ETTERBEHANDLING

Rengjøring og etterbehandling av fuger må utføres når produktet er fortsatt fersk, alltid så hurtig som mulig, vær forsiktig så en ikke fjerner masse i fugene og etterlater striper på overflaten av fliser. Kan gjøres enten manuelt eller ved hjelp av spesielle elektriske børste med filt.

Manuell påføring

Væt overflaten til fugen med rent vann. Utfør et første rengjøring med spatel med en fuktet hvit filt (art. 109/G), utfører en sirkelbevegelse både med og mot klokken for å fullstendig forsegle sidene av fliser og fjerne overflødig forsegling på overflaten til flisene. Deretter kjører du en andre omgang med en hard svamp av sweepex (Art. 128/G) for å få en jevn overflate og lukket, fullstendig fjerne produktet fra flisene uten å fjerne fugene og tørking overflødig vann. Når svampen er impregnert med harpiks og ikke lenger mulig å rense skal den byttes.

Eventuelle merker eller rester av transparent produkt kan fjernes fra den flislagte overflaten innen 24 timer, eller uansett etter at fugemassen har stivnet (avhengig av temperatur), ved å bruke de spesifikke vaskemidlene LITONET (for gulv) og LITONET GEL (for bekleddning).

For en korrekt bruk se tekniske datablad.

Påføring med spatel

Dopo aver asportato dalla superficie l'eccesso di sigillante, Etter å ha fjernet fra overflaten overskytende fugemasse,

fukt rikelig fugenes overflate med rent vann. Etterpå begynner rengjøring med en spatel utstyrt med filt. Bytt filten når den er mettet med produktet.

Bruk LITONET vaskemiddel for å fjerne eventuelle merker før det har gått 24 timer eller uansett etter at fugemassen har stivnet (avhengig av temperatur).

Bruk litonet og litonet gel for fjerning av film

Påfør LITONET eller LITONET GEL over hele overflaten som skal behandles ved hjelp av en hvit filt (art. 109/G).

La produktet virke i ca. 15-30 minutter.

Bruk så en hvit klut (art. 109/G), eller en maskin i tilfelle av store gulvflater, og puss overflaten. Skyll grundig med rent vann og tørk umiddelbart med et rent håndkle eller en klut.

Ikke vent til skyllevannet fordampes, da dette vil føre til at det danner seg striper og merker på de keramiske flisenes overflate.

BRUKT SOM LIM

Påfør blandingen med en støtte fra en tannsparkel og fest flisene ved å øve fast trykk.

ADVARSLER

- Påfør produktet, fortrinnsvis ved temperaturer mellom +18°C og +23°C. Unngå bruk under forhold med lav temperatur eller høy luftfuktighet for å unngå karbon dannelse på overflaten som kan påvirke en jevn farge.
- En skal umiddelbart fjerne de restene som blir på overflaten av flisene, før det herder siden produktet da ikke lenger kan bli fjernet uten mekanisk bruk med alvorlig risiko for utfallet av arbeidet.
- Bland de to komponentene riktig (A+B).
- Skift ofte vaskevannet.
- Når filten er impregnerert med produktet skal den byttes..
- Ikke gå på overflaten for å unngå skade nylig pusset, med rester av produktet, gulv.
- Ikke dekk med plast eller annet materiale overflaten som er nylig fuget for å unngå dannelse av kondens og endring av overflaten til produktet ved å endre den enhetlig farge. Vent minst 24-48 timer avhengig av temperaturen før du dekker til overflaten.
- Produktet kan ikke benyttes til fuging av toskansk terrakotta eller andre porøse materialer og produkter som betong fortauskanter.
- I tilfellet gjelder fuging naturstein, er det viktig å gjennomføre en innledende test for å bekrefte mulige absorpsjonen av epoksyharpiks. I dette tilfellet vil det danne en mørk film på overflaten og på sidene av platene som ikke kan fjernes. Dette

problemet oppstår vanligvis på lyse fliser.

- Produktet kan ikke benyttes til fuging av tanker som inneholder aggressive væsker, og tillates kun ved kortere kontakt (se tabellen for kjemikaliebestandighet).
- Bland ikke produktet med vann eller løsemidler.
- Ikke bruk produktet for anvendelser som ikke er rapportert på dette data arket.
- Man bør unngå å anvende blekemiddel i forbindelse med vedlikehold og rengjøring av overflater som er blitt behandlet med Starlike®. Hvis ikke middelet blandes ut og skylles av godt kan det forårsake gulning i overflatene, noe som er særlig godt synlig på lyse farger.
- På tynne keramikkfliser som er laget gjennom kompaktering og hvor overflaten ser ut som trestruktur, kan det være vanskelig å fjerne merker. I følgende tilfelle råder man til enten å utføre en prøve eller å ta kontakt med Litokol sitt tekniske kontor.

IDENTIFIKASJON

Utseende	Komponent A: tykk farget lim Komponent B: tykk væske		
	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	
Tilgjengelige farger	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	
	Toll-klassifisering	35069190	
Lagringstid	24 måneder i original og uåpnet emballasje når den er lagret på et tørt sted.		



BRUKSEGENSKAPER

Ventetid for fuging	Legging av gulv
	<ul style="list-style-type: none"> • med normalt virkende lim: 24 timer • med hurtigvirkende lim: 4 timer • med mørtel: 7-10 dager
	Legging av bekledning
	<ul style="list-style-type: none"> • med normalt virkende lim: 6-8 timer • med hurtigvirkende lim: 4 timer • med mørtel: 2-3 dager
Blandingsforhold	Komponent A: 100 deler av vekt Komponent B: 8 deler av vekten De to komponentene er pre-dosert i sine respektive beholdere.
Konsistens av blandingen	Blanding
Egenvekt	1,55 kg/l
Brukstid for blandingen	ca. 1 time ved T=+23°C
Bruks temperatur	Fra +12°C til +30°C
Anbeflat temperatur ved påføring	Fra +18°C til +23°C
Fottrafikk	24 timer ved T=+23°C
Tid før den kan tas i bruk	5 dager ved T=+23°C
Bredde på fugene	Fra 1 til 15 mm

YTELSER

Vedheft styrke ved kutt EN 12003	Begynnende	≥ 2 N/mm ²
	Etter nedsenkning i vann	≥ 2 N/mm ²
	Etter termisk sjokk	≥ 2 N/mm ²
Slitasjemotstand (EN 12808-2)	≤	250 mm ³
Mekanisk motstand mot bøyning etter 28 døgn under forhold angitt i standard (EN 12808-3)	≥	30 N/mm ²
Trykkfasthet etter 28 døgn ved standard betingelser (EN 12808-3)	≥	45 N/mm ²
Sammentrekning (EN 12808-4)	≤	1,5 mm/m
Vannabsorpsjon etter 4 timer (EN 12808-5)	≤	0,1 g
Bruks temperaturer	Fra	-20°C til +100°C



FORBRUK VED TETTING kg/mq

Fliser (mm)	Fuge (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

BRUKT SOM LIM

Tannet spatel: 3,5 x 3,5 mm

Forbruk: 1,6 kg/m²

SIKKERHETSINFORMASJON

Slå opp i produktets sikkerhetsskjema, tilgjengelig ved forespørsel.

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK

SPESIFISERING

Påføring og fuging med syrefaste blandinger på keramiske vegger og gulv i boliger, industrilokaler og offentlige bygg, inkludert svømmebaseegg, balkonger, arbeidsbenker osv, må utføres med en epoxy mortel av klasse RG i henhold til EN 12888 og R2T i henhold til En 12004 type Starlike® fra Litokol S.p.A.

TABELL FOR KJEMISK MOTSTANDSKRAFT

(tabellen er et sammendrag av de kjemiske motstandskraft utført i henhold til forskrift UNI EN 12808-1)

EMISK MOTSTANDSKRAFT VED KJERAMISKE OVERFLATER FUGET MED STARLIKE® BRUKSMILJØ: INDUSTRIELLE GULV

Gruppe	Navn	Konsentrert %	KONTINUERLIG ETTERSYN				PERIODISK ETTERSYN
			24 timer	7 dager	14 dager	28 dager	
Syrer	Eddiksyre	2,5	●	●	●	●	●
		5	●	●	●	●	●
	Saltsyre	37	●	●	●	●	●
	Sitronsyre	10	●	●	●	●	●
	Melkesyre	2,5	●	●	●	●	●
		5	●	●	●	●	●
		10	●	●	●	●	●
	Salpetersyre	25	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●
	Oljesyre	-	●	●	●	●	●
	Svovelsyre	1,5	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●
		96	●	●	●	●	●
	Garvesyre	10	●	●	●	●	●
Vinsyre	10	●	●	●	●	●	
Oksalsyre	10	●	●	●	●	●	
Alkaliske	Ammoniakk løsning	25	●	●	●	●	●
	Kaustisk soda	50	●	●	●	●	●
	Natriumhypokloritt i løsning: Konsentrert Cl aktive	>10	●	●	●	●	●
	Kaustisk Potash	50	●	●	●	●	●
	Sodium Bisulphite	10	●	●	●	●	●
Blandinger mettede a 20°C	Sodium thiosulphate	-	●	●	●	●	●
	Kalsiumklorid	-	●	●	●	●	●
	Natriumklorid	-	●	●	●	●	●
	Jernsulfat	-	●	●	●	●	●
	Sukker	-	●	●	●	●	●
Olje og Forbrenning	Bensin, drivstoff	-	●	●	●	●	●
	Terpentin	-	●	●	●	●	●
	Diesel	-	●	●	●	●	●
	Ekstra jomfru olivenolje	-	●	●	●	●	●
	Smøreolje	-	●	●	●	●	●
Løsemidler	Aceton	-	●	●	●	●	●
	Etylenglykol	-	●	●	●	●	●
	Glyserin	-	●	●	●	●	●
	Etanol	-	●	●	●	●	●
	Rense bensin	-	●	●	●	●	●
	Vannstoff hyperoksyd	10	●	●	●	●	●
25		●	●	●	●	●	

TEGNFORKLARING

- SÆRDELES GOD MOTSTANDSKRAFT
- GOD MOTSTANDSKRAFT
- LITEN MOTSTANDSKRAFT

Starlike®

Classic Collection*

Glamour Collection*

Metallic Collection*





Selv om informasjonen i dette databladet er et resultat av våre lange erfaringer, må den kun anses som en guide for bruk av produktet.
Hvert tilfelle bør på forhånd testes før en tar i bruk produktet på det endelige resultatet av arbeidet.

Skjema N° 308

Revisjon N° 10

Dato: 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 =

www.litokol.it