



STARLIKE®

MORTAR EPOXIDIC ANTIACID BICOMPONENT PENTRU MONTAREA ȘI CHITUIREA PLĂCILOR CERAMICE ȘI A MOZAICULUI CU ROSTURI ÎNTRE 1 ȘI 15 mm.

PRODUS BREVETAT 05744761.7 B1



Noua formulă brevetată rezistentă la acțiunea razelor UV și acțiunii agenților atmosferici; proiectată și testată în colaborare cu Universitatea din Modena și Reggio Emilia

DESCRIERE

Mortar epoxidic antiacid bicomponent. Partea A este constituită dintr-un amestec de rășină epoxidică, agregate cuarțoase ceramizate și aditivi reologici. Partea B este constituită dintr-un amestec de catalizatori de natură organică cu impact redus asupra mediului și risc redus de expunere pentru operatori.



AVANTAJE

- Foarte ușor de aplicat și de curățat comparativ cu chiturile normale. Previne eliberarea de pigmenți colorați pe suprafața ceramică.
- Culoare stabilă și uniformă pe toate tipurile de plăci cu efecte cromatice exclusive.
- Rezistență mecanică ridicată.
- Nu absoarbe.
- Lipsă totală a crăpăturilor și microfisurilor
- Excelentă rezistență la produsele chimice
- Spre deosebire de alte mortare epoxidice prezente pe piață, catalizatorul (partea B) Starlike® este considerat Xi – iritant. Nu este coroziv și nici periculos pentru mediu.
- Starlike® nu este clasificat drept marfă periculoasă și nu este supus restricțiilor de transport (clasele ADR-ADN-IMDG-IATA).
- Produs cu emisii reduse de substanțe organice volatile (VOC) conform clasei A+ în temeiul reglementărilor franceze.



CLASIFICARE EN 13888

STARLIKE®: Clasa RG Chit reactiv pentru rosturi

CLASIFICARE EN 12004

STARLIKE® este un adeziv reactiv îmbunătățit la alunecare verticală nulă de clasa R2T pentru plăcile ceramice la interior și exterior pentru pavimente și pereți. Conformitatea produsului cu norma armonizată EN 12004 este indicată în Declarația de performanță CPR-IT308 conform Regulamentului european privind produsele pentru construcții (CPR-Construction Products Regulation N: 305/2011/EU) și testat de un organism european notificat conform sistemului 3 de certificare.

Ambalaje

Găleată din plastic de 1 kg = Paletă standard 200 kg
Găleată din plastic de 2,5 kg = Paletă standard 437,5 kg
Găleată din plastic de 5 kg = Paletă standard 500 kg
Găleată din plastic de 10 kg = Paletă standard 400 kg

DOMENII DE APLICARE



Adecvat pentru aplicarea și chituirea antiacidă pe paviment și pereții interni și externi din plăci ceramice și mozaicuri cu rosturi cu înălțimea între 1 și 15 mm de exemplu:

- Pavimente și pereți în general în mediul rezidențial, public și industrial.
- Pavimente încălzite.
- Pavimente și pereți din băi și cabine de duș.
- Bucătării.
- Terasă și balcoane.



Adecvat pentru suprafețe expuse contactului cu substanțe chimice agresive (a se vedea tabelul cu rezistențele chimice): fabrici de prelucrare a laptelui, măcelării, berării, industria alimentară în general. Recomandat și pentru chituirea piscinelor, a bazinelor cu apă termală sau cu apă salmastră, centre wellness și hamam.



Produs adecvat pentru contactul direct cu substanțe alimentare conform D.M. din 21.03.1973 (Disciplina igienică a ambalajelor, recipientelor, ustensilelor, destinate contactului direct cu substanțe alimentare sau cu substanțe de uz personal), și a următoarelor Decrete ale Ministerului Sănătății 26.04.1993, nr.220 și 22.07.1998, nr.338 și 28.03.2003, nr.123. Copia certificatului poate fi solicitată Biroului Tehnic Litokol.

Așadar, produsul poate fi utilizat pentru chituirea plăcilor ceramice din mediile expuse contactului direct cu alimentele, de exemplu: mese pentru prelucrarea cărnii, a laptelui sau produselor făinoase, bazine pentru creșterea peștilor, mese din bucătăria restaurantelor, spații pentru frigerea alimentelor, patiserii, etc.

• Adecvat pentru montarea și chituirea mozaicurilor în piscine, pe izolațiile impermeabile tip Elastocem, Coverflex și Aquamaster.

FAZE DE APLICARE

Verificări preliminare și prepararea chiturilor

Verificați ca adezivul sau mortarul utilizat pentru montarea plăcilor să fie complet întărit și uscat. Rosturile trebuie să fie curate, lipsite de praf și goale cu cel puțin 2/3 din grosimea plăcilor. Dacă au rămas urme de adeziv sau mortar în surplus între rosturi, acestea trebuie să fie eliminate.

Proporționare amestec

COMPONENT A 100 părți masice

COMPONENT B 8 părți masice

Cele 2 componente sunt predozate în ambalaje corespunzătoare.

Prepararea amestecului

Tăiați un colț al plicului ce conține catalizatorul (component B) situat în interiorul găleții și vărsați-l peste componentul A (pasta). Se recomandă să vărsați întregul conținut de catalizator, rotind și apăsând progresiv punga dinspre latura lipită spre latura tăiată. Amestecați cu ajutorul bormașinii cu elice până când se obține un amestec omogen. Rașchetați cu o spatulă sau mistrie pereții și fundul găleții pentru a fi siguri că nu au rămas părți din produs necatalizat. Nu se recomandă efectuarea omogenizării cu mână. Ambalajele cu 2 componente sunt predozate făcând astfel imposibilă orice eroare de omogenizare. Amestecul obținut se poate prelucra numai timp de circa 1 h la o temperatură de circa +23°C.

Chituirea suprafețelor cu plăci

Aplicați amestecul obținut în rosturi, cu ajutorul spatulei de cauciuc verde (Art.946GR). Pentru suprafețe de mari dimensiuni se poate folosi o monoperie electrică dotată cu dispozitiv-spatulă de cauciuc antiabrazivă.

Înlăturați surplusul de produs cu aceeași spatulă cauciucată. Timpul de prelucrare și întărire a produsului este în mod evident influențat de temperatura ambientală. Temperatura optimă de aplicare este cuprinsă între +18 și +23°C. În aceste condiții produsul se prezintă ca un mortar moale ușor de prelucrat, cu un timp de prelucrabilitate de circa 1 h. Pe suprafață se va putea circula după 24 ore. La o temperatură de +15°C sunt necesare 3 zile pentru a se putea circula pe suprafață. Solidificarea liantului chimic și repunerea în funcțiune a pavimentului este posibilă numai după 5 zile la temperatura de +23°C și după 10 zile la temperatura de +15°C. La temperaturi cuprinse între +8 și +12°C produsul rezultă foarte consistent și dificil de aplicat. Și timpul de întărire rezultă a fi foarte prelungit. Nu se recomandă adăugarea de apă sau solvenți pentru a îmbunătăți prelucrabilitatea.

În prezența temperaturilor înalte se recomandă să se distribuie cu maximă rapiditate produsul pe paviment, cu scopul de a nu reduce ulterior timpul de prelucrabilitate stabilit în funcție de temperatura de reacție indicată pe ambalaj.

CURĂȚARE ȘI FINISARE

Curățarea și finisarea chituirii trebuie să fie efectuată când produsul este încă proaspăt, și oricum în cel mai scurt timp posibil, având grijă să nu goliți îmbinările și fără nu să lăsați urme pe suprafețele plăcilor. Se poate efectua fie manual fie folosind obișnuita monoperie electrică dotată cu pâslă.

Metoda manuală

Stropiți mai întâi suprafața chituită cu apă curată. Efectuați o primă curățire cu spatula cu pâslă albă umezită (art. 109/G), efectuând mișcări circulare fie în sens orar cât și antiorar, până când laturile plăcilor sunt îmbinate perfect și pentru a îndepărta excesul de chit de pe suprafețele plăcilor. Succesiv efectuați o a doua trecere cu buretele rigid din sweepex (Art. 128/G) pentru a obține o suprafață netedă și închisă, îndepărtând complet produsul de pe plăci, fără a se goli rosturile uscând bine suprafața. Când pâsla și buretele sunt impregnate de rășină și nu mai pot fi curățite, trebuie să fie schimbate. Urmele sau resturile de produs transparent pot fi îndepărtate de pe suprafața plăcilor după circa 24 de ore sau, în orice caz, după întărirea chitului (în funcție de temperatură), folosind detergenții speciali Litonet (pavimente) și Litonet Gel (pereți). A se citi fișa tehnică corespunzătoare pentru o corectă utilizare.

Metoda de curățare cu monoperia

După ce s-a îndepărtat de pe suprafață excesul de chit, stropiți abundant suprafața chituită cu apă curată. Apoi începeți curățire cu monoperia echipată cu pâslă.

Schimbați discul de pâslă când este impregnat cu produs.

Înlăturați urmele cu detergent Litonet după circa 24 de ore sau după ce chitul s-a întărit (în funcție de temperatură).

Utilizarea Litonet și Litonet Gel pentru îndepărtarea urmelor

Stropiți cu Litonet sau Litonet Gel întreaga suprafață de tratat ajutându-vă cu pâsla albă (art. 109/G). Lăsați produsul să acționeze timp de circa 15-30 minute.

Intervențiți apoi cu pâsla albă sau cu monoperia în cazul pavimentelor mai mari, frecând suprafața. Clătiți cu apă curată și uscați repede cu o cârpă curată și uscată. Nu așteptați evaporarea apei de clătire deoarece s-ar putea forma din nou urme pe suprafața ceramicii.

UTILIZARE CA ADEZIV

Aplicați pasta pe suport cu spatula cu dantura adecvată și așezați plăcile efectuând o presiune corespunzătoare.

AVERTISMENTE

- Este de preferat să aplicați produsul la o temperatură cuprinsă între +18°C și +23°C. Evitați să aplicați în condiții de temperatură scăzută sau umiditate înaltă a ambientului pentru a evita formarea de carbonatări superficiale care ar putea altera uniformitatea culorii.
- Îndepărtați rapid produsul în exces de pe suprafețele plăcilor deoarece când se întărește, produsul nu mai poate fi îndepărtat decât mecanic, cu grave riscuri pentru rezultatul final al lucrării.
- Amestecați corect cele două componente (A+B).
- Schimbați frecvent apa de spălare.
- Schimbați pâsla și buretele când sunt impregnate cu produs.
- Nu călcați suprafața abia chituită pentru a evita coroziunea cu reziduuri de rășină, a pavimentului.
- Nu acoperiți cu prelate sau alte materiale suprafețele abia chituite pentru a evita formarea de condens care poate duce la carbonatarea superficială a produsului, alterând uniformitatea culorii. Așteptați cel puțin 24-48 ore în funcție de temperatură înainte de a începe operațiile de protecție a suprafeței.
- Produsul nu poate fi folosit pentru chituirea teracotei toscane sau a altor materiale prefabricate poroase cum ar fi exemplu borduri din ciment.
- În cazul chituirii pietrelor naturale, este obligatorie efectuarea unei probe preliminare pentru a se vedea eventuala absorbție a rășinii epoxidice de către plăci. În acest caz s-ar forma o urmă mai întunecată pe suprafața și pe laturile plăcilor care nu va putea fi

îndepărtată. Această problemă se manifestă în general pe marmura de culoare deschisă.

- Produsul nu poate fi folosit pentru chituirea bazinelor ce conțin substanțe agresive admise numai pentru contactul intermitent (vezi tabelul rezistențe chimice).
- Nu amestecați produsul cu apă sau solvenți.
- Plăci din ceramică subțiri obținute prin noua tehnologie de compactare, au suprafața structurată, cu efect care imită lemnul; pot prezenta probleme în timpul curățării. În aceste cazuri se recomandă efectuarea unei probe pe o suprafață redusă sau consultarea biroului tehnic Litokol.
- Pentru întreținerea și curățarea suprafețelor tencuite cu Starlike® nu este recomandată utilizarea înălbitorilor. Dacă nu este diluat în mod corespunzător și clătit foarte bine, acesta poate duce la îngălbenirea tencuiei, vizibilă mai ales pe culorile deschise.
- Nu utilizați produsul pentru aplicații neindicate în această fișă tehnică.

DATE DE IDENTIFICARE

Aspect	Component A: pastă colorată densă Component B: lichid dens		
Culori	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	
Clasificare după cod vamal	35069190		
Timp de conservare	24 luni în ambalaje originale în loc uscat		



DATE DESPRE APLICARE

Timp de așteptare pentru chituire	Montarea pe paviment <ul style="list-style-type: none">• cu adeziv cu priză normală: 24 ore• cu adeziv rapid: 4 ore• cu mortar: 7-10 zile
	Montare pe plăci <ul style="list-style-type: none">• cu adeziv cu priză normală: 6-8 ore• cu adeziv rapid: 4 ore• cu mortar: 2-3 zile
Proporție de amestec	Componente A: 100 părți masice Componente B: 8 părți masice Cele două componente sunt predozate în ambalajele corespunzătoare
Consistența amestecului	Păstos
Greutate specifică amestec	1,55 kg/l
Timp de lucru amestec	Circa 1h la T=+23°C
Temperaturi de aplicare permise	De la +12°C la +30°C
Temperaturi de aplicare recomandate	De la +18°C la +23°C
Circulabil	24 ore la T=+23°C
Gata de folosire	5 zile la T=+23°C
Lățimea rosturilor	De la 1 la 15 mm

PRESTAȚII

Adeziune pentru tăiere (EN 12003)	Inițial	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
	După imersia în apă	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
	După șoc termic	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Rezistența la abraziune (EN 12808-2)	$\leq 250 \text{ mm}^3$	
Rezistența mecanică la flexiune după 28 zile în condiții standard (EN 12808-3)	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	
Rezistența mecanică la compresiune după 28 zile în condiții standard (EN 12808-3)	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$	
Contractie (EN 12808-4)	$\leq 1,5 \text{ mm/m}$	
Absorbția de apă după 4 ore (EN 12808-5)	$\leq 0,1 \text{ g}$	
Temperatura de folosire	De la -20°C la $+100^\circ\text{C}$	



CONSUM CA ȘI CHIT kg/mq							
Plăci (mm)	Rosturi (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

CONSUM CA ȘI ADEZIV

Dantura periei: 3,5 x 3,5 mm

Consum: 1,6 kg/m²

INFORMAȚII PRIVIND SIGURANȚA

Consultați fișa de siguranță a produsului disponibilă la cerere.

PRODUS PENTRU UZ PROFESIONAL.

SPECIFICAȚII TEHNICE

Aplicarea și chituirea antiacidă a pavimentelor și plăcilor ceramice la interior și exterior, din mediul rezidențial, public și industrial inclusiv piscine, balcoane, terase, mese de lucru în general, trebuie efectuate cu un mortar epoxidic din clasa RG conform EN 13888 și R2T conform EN 12004 tip STARLIKE® produs de Litokol S.p.A.

TABEL REZISTENȚE CHIMICE

(Tabelul redat este o sinteză a probelor de rezistență chimică efectuate conform normei UNI EN 12808-1)

REZISTENȚA CHIMICĂ A ACOPERIRILOR CERAMICE CHITUITE CU STARLIKE®. MEDII DESTINATE: PAVIMENTE INDUSTRIALE

Grup	Nume	Conc. %	SERVICIU CONTINUU				SERVICIU INTERMITENT
			24 ore	7 zile	14 zile	28 zile	
Acizi	Acid acetic	2,5	●	●	●	●	●
		5	●	●	●	●	●
	Acid clorhidric	37	●	●	●	●	●
	Acid citric	10	●	●	●	●	●
	Acid lactic	2,5	●	●	●	●	●
		5	●	●	●	●	●
		10	●	●	●	●	●
	Acid azotic	25	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●
	Acid oleic pur	-	●	●	●	●	●
	Acid sulfuric	1,5	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●
		96	●	●	●	●	●
	Acid tanic	10	●	●	●	●	●
	Acid tartric	10	●	●	●	●	●
	Acid oxalic	10	●	●	●	●	●
Alcali	Amoniac în soluție	25	●	●	●	●	●
	Sodă caustică	50	●	●	●	●	●
	Hipoclorit de sodiu în soluție: conc. Cl activă	>10	●	●	●	●	●
	Potasa caustică	50	●	●	●	●	●
	Bisulfid de sodiu	10	●	●	●	●	●
Soluții saturate la 20°C	Hiposulfid de sodiu	-	●	●	●	●	●
	Clorură de calciu	-	●	●	●	●	●
	Clorură de sodiu	-	●	●	●	●	●
	Clorură de fier	-	●	●	●	●	●
	Zahăr	-	●	●	●	●	●
Uleiuri și combustibili	Benzină, carburanți	-	●	●	●	●	●
	Terebentină	-	●	●	●	●	●
	Motorină	-	●	●	●	●	●
	Ulei extravirgin de măsline	-	●	●	●	●	●
	Ulei lubrifiant	-	●	●	●	●	●
Solvenți	Acetonă	-	●	●	●	●	●
	Etilenglicol	-	●	●	●	●	●
	Glicerină	-	●	●	●	●	●
	Alcool etilic	-	●	●	●	●	●
	Benzină solvent	-	●	●	●	●	●
	Apă oxigenată	10	●	●	●	●	●
		25	●	●	●	●	●

LEGENDA

- REZISTENȚA OPTIMĂ
 ● REZISTENȚA BUNĂ
 ● REZISTENȚA SCĂZUTĂ

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



Chiar dacă informațiile redată în această Fișă tehnică sunt rezultatul experienței noastre îndelungate, acestea au o valoare pur indicativă.
În fiecare caz în parte, utilizatorul trebuie să efectueze probe practice preliminare, iar acestuia îi aparține întreaga responsabilitate privind rezultatul final al lucrării.

Fișa n. 308

Revizia n.10

Data: aprilie 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