



SPECTRALOCK® 2000 IG

DS-300-0222

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOME DEL PRODOTTO

SPECTRALOCK® 2000 IG

2. PRODUTTORE

LATICRETE EUROPE S.r.l. a socio unico
Via Paletti, snc, 41051
Castelnuovo Rangone MO, Italy
Telefono: +39 059 535540
Email: info@laticreteurope.com
Sito web: laticrete.eu

3. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

SPECTRALOCK 2000 IG è un sigillante epossidico tricomponente particolarmente indicato per ambienti industriali altamente resistente agli agenti chimici, indicato per la sigillatura di fughe di piastrelle ceramiche di ogni tipo. SPECTRALOCK 2000 IG unisce elevata resistenza meccanica, durata e straordinaria resistenza chimica alle più comuni sostanze corrosive detergenti, cibi e bevande.

Dotato di Microban, tecnologia anti-microbica.

Utilizzi

Sigillatura in interno di pavimenti e rivestimenti in ambienti corrosivi quali:

- **Industriale:** caseifici, impianti di lavorazione carni, industrie farmaceutiche, distillerie, laboratori, sale computer, birrerie, ospedali, cliniche veterinarie, canili, etc.

- **Commerciale:** cucine industriali, ristoranti e pizzerie, pescherie, toilette, fast food, macellerie, supermarket, laboratori, etc.

Vantaggi

- Alta resistenza chimica
- Eccelente resistenza alla temperatura — ideale per celle frigorifere
- Massima forza fisica
- Indurimento rapido
- Dotato di tecnologia anti-microbica
- Altamente resistente ai batteri
- Lavabile con acqua
- Base emissioni COV (certificato Greenguard) — migliore qualità dell'aria interna
- Polimerizzazione rapida, anche a basse temperature
- Conforme alla norma EN 13888 RG
- Supera i requisiti prestazionali ANSI 118.3 (Epoxy) e ANSI 118.5 (Furan)

Supporti ammessi

- Piastrelle
- Pietra naturale

Confezioni

#2 Unit Kit - 11,2 kg per secchio; 48 kit per pallet

- 2 x Parte A (ciascuna 0,52 kg)
- 2 x Parte B (ciascuna 0,98 kg)
- 2 x parte C (ciascuna 4,1 kg)
- 2 x pacchetti di pulizia
- 2 x spugne bianchi per la pulizia
- 1 x paio di guanti in lattice

#22 Midnight Black: può essere usato negli ambienti che necessitano di pulizie più profonde e aggressive come, ad esempio: cucine industriali o di ristoranti, pescherie, dove vengono utilizzati detergenti molto forti come ad esempio detergenti enzimatici professionali.

Tutti i colori (salvo #Bright White): può essere usato nella maggior parte dei casi per gli ambienti a forte traffico come, zone commerciali, sale ristoranti e pavimenti industriali.

Resa / Consumo

CONSUMO APPROSSIMATIVO IN KG PER 10 m² DI SUPERFICIE

Formato e spessore piastrella (mm)	Larghezza della fuga (mm)					
	3	4	6	8	10	12
100 x 100 x 6	5.9	7.9	11.9	15.8	19.8	23.8
75 x 150 x 7	6.9	9.2				
150 x 150 x 9	5.9	7.9				
120 x 240 x 12		9.9	14.9	19.8	24.8	29.7
200 x 200 x 9	4.5	5.9	8.9	11.9	14.9	17.8
200 x 200 x 14		9.2	13.9	18.5	23.1	27.7
300 x 300 x 10	3.3	4.4	6.6	8.8	11.0	13.2
300 x 600 x 10	2.5	3.3	5.0	6.6	8.3	9.9
450 x 450 x 10	2.2	2.9	4.4	5.9	7.3	8.8
600 x 600 x 10	1.7	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6
600 x 1200 x 10	1.2	1.7	2.5	3.3	4.1	5.0
150 x 800 x 10	3.9	5.2				
200 x 800 x 10	3.1	4.1				
150 x 1500 x 10	3.6	4.8				
200 x 1500 x 10	2.8	3.7				
150 x 1700 x 10	3.6	4.8				
200 x 1700 x 10	2.8	3.7				
1000 x 1000 x 6	0.6	0.8	1.2			
1500 x 3000 x 6	0.3	0.4	0.6			

Conservazione

Parte A e B: L'ottima qualità dei contenitori di questo prodotto sigillati in fabbrica è garantita venti quattro (24) mesi, purché conservati al chiuso e sollevati da terra a temperature >0°C e >35°C. Parte C: nessun limite.

Limitazioni

- Tutti i colori di SPECTRALOCK 2000 IG (salvo #Bright White) può essere usato nella maggior parte dei casi per gli ambienti a forte traffico come, zone commerciali, sale ristoranti e pavimenti industriali ma, negli ambienti che necessitano di pulizie più profonde e aggressive come, ad esempio: cucine industriali o di ristoranti, pescherie, dove vengono utilizzati detergenti molto forti come ad esempio detergenti enzimatici professionali è raccomandato l'uso del colore "#22 Midnight Black". Per maggiori dettagli contattare il nostro servizio tecnico (technicalservices@laticreteurope.com).
- La massima resistenza chimica viene raggiunta dopo 7 giorni a 21°C. Proteggere le fughe dal contatto con acidi e sostanze chimiche aggressive durante tale periodo. Il tempo d'attesa si allunga alle basse temperature.

- Adesivi, malte, sigillanti, stucature per piastrelle ceramiche, pavimentazioni, mattoni e pietre non sono progettati per sostituire le membrane impermeabili. Quando è necessaria una barriera impermeabile, utilizzare una membrana impermeabilizzante LATICRETE®
- Consultare il Servizio Assistenza LATICRETE® qualora il sigillante debba entrare in contatto con sostanze chimiche differenti da quelle indicate nella presente scheda tecnica.
- Solo per uso interno.

Attenzione

Per ulteriori informazioni consultare le schede di sicurezza prodotto.

- Proteggere il lavoro finito alle aggressioni chimiche e al traffico pedonale sino al completo indurimento.
- Il prodotto fresco e le componenti A e B sono irritanti per gli occhi e per la pelle. Il prodotto fresco può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Indossare guanti ed occhiali protettivi durante la miscelazione e la posa. In caso di contatto lavare abbondantemente con acqua e ricorrere a visita medica.
- SPECTRALOCK® 2000 IG parte C (polvere) contiene aggregati silicei. Evitare di respirare le polveri.
- I riscaldatori a gas propano causano macchiano le malte epossidiche di giallo, astenersi dall'utilizzare tali riscaldatori o proteggere adeguatamente il lavoro da tutti i gas di scarico.
- Le resine epossidiche possono alterare il colore bianco di materiali porosi come pietre e marmi (es. bianco Carrara, Thassos bianco, royal Danby, ecc.).
- Con pietre e marmi eseguire sempre un test di prova per la pulizia con l'acqua dello stucco.
- Condurre un'area di prova per determinare la compatibilità con piastrelle in metallo o acciaio.
- Tenere lontano dalla portata dei bambini.

4. DATA TECNICI

MICROBAN®



Informazioni COV/LEED VOC

Questo prodotto possiede il certificato GREENGUARD per la qualità dell'aria in interno rilasciato dall'Istituto per

l'Ambiente GREENGUARD in accordo agli standard per i prodotti finiti a basse emissioni.

Standard

- EN 13888 RG
- ISO 13007-1 RG
- ANSI 118.3
- NSF* Registration #143530
- ISO 9001:2015 Quality Management System

* La registrazione NSF garantisce i funzionari di ispezione e utenti finali che la formulazione e le etichette soddisfino le esigenze normativa sulla sicurezza alimentare. NSF International ha lanciato il suo Programma volontario di registrazione dei composti non alimentari nel 1999 per reintrodurre il precedente programma di autorizzazione amministrato dal Dipartimento dell'Agricoltura degli Stati Uniti (USDA).

Proprietà fisiche

Contenuto:	resine epossidiche, aggregati, additivi		
Colore:	grigio		
Massa volumica apparente:	Parte A: 0.95 g/cm ³ Parte B: 1.14 g/cm ³		
Granulometria massima:	≤ 0.3 mm		
Infiammabilità:	no		
Classificazione secondo EN 13888:	RG		
	Valore	Requisito	Metodo di prova
Resistenza all'abrasione:	~ 180 mm ³	≤ 250 mm ³	EN 12808-2
Resistenza alla flessione (28 gg):	~ 45 N/mm ²	≥ 30 N/mm ²	EN 12808-3
Resistenza alla compressione (28 gg):	~ 80 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²	EN 12808-3
Retiro:	~ 0,6 mm/m	≤ 1,5 mm/m	EN 12808-4
Assorbimento di acqua dopo 240 minuti:	~ 0,005 g	< 0,1 g	EN 12808-5

Temperature limite in servizio*	
Intermittente	< 182°C
Continua	< 80°C

*Esposizione alla temperatura di servizio definita come:

- **Intermittente:** materiali caldi, liquidi o vapore entrano in contatto con lo stucco per breve tempo.
- **Costante:** dove lo stucco è sottoposto a continuo riscaldamento come una parete da forno.

Caratteristiche di lavorazione

Consistenza dell'impasto:	pasta cremosa
Peso specifico dell'impasto:	1,50 g/cm ³
Tempo di lavorabilità:	~ 80 min.
Temperature di applicazione:	da +7°C a +32°C
Rapporto miscelazione:	1 Parte A : 1 Parte B : 1 Parte C
Pedonabilità:	~8 ore
Messa in servizio:	7 gg*

*per la massima resistenza; temperature più basse possono richiedere più tempo per polimerizzare.

(a 21°C)

Tempi di esposizione

Tempi di indurimento			
Temperatura superficie	Tempi per traffico leggero*	Tempi per traffico pesante^	Indurimento completo*
10°C	20 h	32 h	8 - 10 gg
16°C	11 h	24 h	7 gg
21°C	8 h	16 h	7 gg

*Traffico pedonale

^Posizionamento macchinari e mobili

*Esposizione alle aggressioni chimiche e al calore

Resistenza chimica

Sostanza	Esposizione continua	Esposizione Intermittente	Esposizione Occasionale
Acidi alimentari			
Lattico 10%	R	R	R
Acetico 10%	R	R	R
Formico 5%	R	R	R
Citrico 50%	R	R	R
Tartarico 50%	R	R	R
Tannico 50%	R	R	R
Oleico 100%	R	R	R
Fosforico 80%	R	R	R
Acidi minerali			
Acido fluoridrico 10% ¹	R	R	R
Solfurico 50% ¹	R	R	R
Nitrico 30% ¹	R	R	R
Cloridrico 36.5% ¹	R	R	R
Pulitori corrosivi			
Ipoclorito di sodio (candeggina) (B leach) 3% ¹	R	R	R
Idrossido di sodio (sol. satura)	R	R	R
Solventi			
Xilene	R	R	R
Alcol etilico	R	R	R
Etere	R	R	R
Toluene	R	R	R
Cloridrato di metilene	NR	NR	NR
Benzina	R	R	R

Nota: Resistenze chimiche determinate in conformità alla ASTM C267. Resistenza chimica definita come:

- **Occasionale:** schizzi di materiale che vengono puliti immediatamente come accade nei laboratori
- **Intermittente:** esposizione a sostanze chimiche in zone che vengono pulite frequentemente più volte al giorno come accade nelle cucine professionali.
- **Continua:** esposizione a sostanze aggressive dove la pulizia non è frequente come in impianti industriali di lavorazione cibo.
- **R = Raccomandato, NR = Non Raccomandato**

¹ L'esposizione prolungata causa un cambiamento di colore.

I dati tecnici riportati sono rilevati in condizioni standard di laboratorio e possono subire modifiche senza

preavviso. Le reali prestazioni del prodotto dipendono dalle condizioni applicative di cantiere, dal metodo di posa utilizzato e dal tipo di rivestimento.

5. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Prima di procedere alla stuccatura rimuovere i distanziali tra le piastrelle ed eventuali detriti e polvere con una spugna umida. Lasciare asciugare. Non lasciare depositi di acqua nelle fughe. Non pulire le piastrelle con sostanze acide. La temperatura del supporto deve essere compresa tra 7°C e 32°C.

Nota: la temperatura influisce sulle proprietà di lavorazione di SPECTRALOCK 2000 IG. Temperature alte aumenteranno la velocità d'indurimento e ridurranno la lavorabilità. Basse temperature rallenteranno l'indurimento e ritarderanno la messa in esercizio. Stoccare SPECTRALOCK 2000 IG a 21°C (inclusa la Parte C) 24 ore prima dell'installazione.

Miscelazione

Versare parte A e parte B in un secchio di miscelazione pulito e miscelare accuratamente con un trapano fino a completa miscelazione dei liquidi. Aggiungere tutta la polvere, parte C. Inizialmente, la miscela avrà un aspetto denso e pastoso. Mescolarlo accuratamente (almeno 2 minuti) con il miscelatore fino ad ottenere una pasta cremosa e molto soffice.

Applicazione

Per massimizzare la durata dell'impasto, rimuovere la malta dal secchio e versarla a punti sul pavimento o su teli di plastica. Stendere la malta con una spatola di gomma rigida per fughe con il bordo affilato e solido. Assicurarsi che il giunto sia riempito per tutta la sua profondità con la malta. Rimuovere lo stucco in eccesso dalla superficie delle piastrelle con il bordo affilato della spatola, tenendola con una inclinazione di 90° e lavorando in diagonale rispetto alle fughe.

Pulizia iniziale: uso dell'additivo per pulizia iniziale

Una volta steso lo stucco attendere circa 30 minuti a 21°C prima di cominciare il lavaggio iniziale. Versare l'additivo detergente per lavaggio iniziale in 7,6 l di acqua pulita e mescolare fino a completa dissoluzione. Non mescolare gli additivi detergenti con lo stucco. Pulire le fughe e la superficie delle piastrelle con un feltro di nylon bianco e molta acqua (con l'additivo per la pulizia) con movimenti circolari. Passare la spugna ben strizzata diagonalmente sulla superficie per rimuovere i residui di acqua e stucco.

Pulizia finale: uso dell'additivo per pulizia finale

Attendere almeno 90 minuti dopo il lavaggio iniziale a 21°C. Preparare altri 7,6 l di acqua pulita e aggiungere l'additivo per la pulizia del lavaggio finale, mescolare fino a completa dissoluzione. Per eseguire il lavaggio finale

utilizzare la procedura precedente. Nel lavaggio finale evitare il contatto con lo stucco, pulire solo la superficie della piastrella.

Ispezione finale

Controllare dopo 6 – 12 ore. Se ci sono aloni epossidici rimasti sulla superficie, pulire con acqua tiepida e sapone. In caso di aloni epossidici induriti e difficile da rimuovere utilizzare STONETECH® EPOXY GROUT HAZE & COATING STRIPPER.

6. DISPONIBILITÀ E COSTI

Disponibilità

I prodotti LATICRETE® sono disponibili in tutto il mondo. Per conoscere il nominativo del rivenditore a voi più vicino, contattare LATICRETE EUROPE S.r.l.
+39 059 557680
info@laticreteeurope.com

Per informazioni sul distributore online,
www.laticrete.eu.

Costi

Contattare il rivenditore di prodotti LATICRETE EUROPE S.r.l. a voi più vicino per ottenere informazioni complete sui costi.

7. GARANZIA

Il fornitore garantisce che il prodotto non si deteriorerà nelle normali condizioni di utilizzo. La garanzia ha validità un (1) anno. Contattare il Servizio Tecnico per ulteriori informazioni. Consultare 10. DOCUMENTAZIONE:

- DS 230.13EU: 1 anno di garanzia sul prodotto

8. MANUTENZIONE

I prodotti LATICRETE® e LATAPOXY® sono prodotti di alta qualità progettati per realizzare installazioni durature e prive di manutenzione, tuttavia la durata e le prestazioni dipendono strettamente dal tipo di prodotti utilizzati per la pulizia.

9. SERVIZI TECNICI

Assistenza tecnica

Per informazioni, contattare il Servizio Tecnico:
+39 059557680
technicalservices@laticreteeurope.com

Letteratura tecnica e sulla sicurezza

Per ottenere letteratura tecnica e sulla sicurezza, visitare il nostro sito: www.laticrete.eu.

Avvertenze

Le informazioni e le indicazioni riportate nella presente Scheda Tecnica, sebbene basate sulle conoscenze acquisite in anni di applicazioni, sono da ritenersi

indicative. LATICRETE®, non potendo controllare direttamente le condizioni di posa e le modalità applicative dei prodotti, non si assume alcuna responsabilità derivante dalla loro messa in opera. Chi intende fare uso dei prodotti LATICRETE® deve condurre adeguate prove di cantiere per stabilire l'idoneità all'utilizzo previsto.

I nostri prodotti sono coperti da garanzia nei limiti di quanto stabilito dalle nostre condizioni generali di vendita e nei limiti della corrispondenza dei nostri prodotti alle specifiche tecniche ed alle certificazioni applicabili, come espressamente indicate all'interno delle schede prodotto o della documentazione tecnica applicabile ed espressamente da noi fornita con i prodotti stessi.

10. DOCUMENTAZIONE

Ulteriori informazioni sul prodotto sono disponibili sul nostro sito Web all'indirizzo laticrete.eu. Di seguito è riportato un elenco di documenti correlati:

- DS230.13EU: 1 anno di garanzia sul prodotto
- DS 0045EUR: SPECTRALOCK® 2000 IG - Istruzioni per applicare
- DS 2367: 9235 WATERPROOFING MEMBRANE
- DS 6630: HYDRO BAN®
- DS 65318: Scheda tecnica STONETECH® EPOXY GROUT HAZE & COATING STRIPPER