

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikafloor®-81 EpoCem®

MALTA AUTOLIVELLANTE EPOSSICEMENTIZIA, TRICOMPONENTE



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor®-81 EpoCem® è una malta epossicementizia autolivellante tricomponenti, per pavimentazioni.

IMPIEGHI

Sikafloor®-81 EpoCem® può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Su supporti industriali cementizi interni come:

Barriera Temporanea all'Umidità (TMB - Temporary Moisture Barrier)

- prima della posa di rivestimenti epossidici, poliuretani o PMMA*, su supporti umidi o non stagionati, anche calcestruzzi appena gettati.

Come rivestimento autolivellante:

- Strato di livellamento o di riparazione di pavimenti in calcestruzzo, in nuovi lavori o opere di riparazione
- Riparazione superficiale in basso spessore, anche su pavimenti umidi, senza particolari requisiti estetici.
- Strato di livellamento per successiva applicazione di rivestimenti epossidici, poliuretani e PMMA, rivestimenti resilienti, linolium, piastrelle, moquette o parquet.

Come malta da riparazione:

- Prima della posa di successivi rivestimenti resinosi epossidici, poliuretani o PMMA.

Studiato per l'utilizzo su substrati cementizi:

- Idoneo per il controllo dell'umidità (Principio 2, Metodo 2.3 della norma EN 1504-9)
- Idoneo per lavori di ripristino (Principio 3, Metodo 3.1 della norma EN 1504-9)
- Idoneo per la resistenza fisica (Principio 5, Metodo 5.1 della norma EN 1504-9)
- Idoneo per l'incremento della resistività (Principio 8, Metodo 8.3 della norma EN 1504-9)
- Idoneo per ripristinare o preservare la ripristinare la passivazione (Principio 7, Metodo 7.1 e 7.2 della norma EN 1504-9)

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Può essere rivestito dopo sole 24 ore (a 20°C e 75% di U.R.) con prodotti a base di resine.
- Impedisce sbollature e distacchi di successivi rivestimenti impermeabili anche in caso di posa su fondi umidi.
- Economicità d'uso e facilità di posa.
- Classe R4 della EN 1504-3.
- Buona capacità autolivellante.
- Impermeabile ai liquidi ma permeabile al vapore acqueo.
- Resistente ai sali antigelo
- Buona resistenza chimica
- Coefficiente di dilatazione termica analogo a quello del calcestruzzo
- Eccellente adesione su calcestruzzo indurito o non stagionato, secco o umido
- Eccellenti resistenze meccaniche iniziali e finali
- Eccellente resistenza ad acqua e olio
- Sottofondo ideale per finiture lisce
- Basse emissioni di VOC
- Non aggressivo nei confronti delle armature

SOSTENIBILITÀ

- Conforme a LEED v4 MRc 2 (Opzione 1): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione – Dichiarazione EPD
- Conforme a LEED v4 MRc 4 (Opzione 2): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Componenti
- Conforme a LEED v2009 IEQc 4.2: Materiali a bassa emissione - Pitture e vernici
- Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD)

Scheda Dati Prodotto

Sikafloor®-81 EpoCem®

Marzo 2020, Version 03.01

020814010020000001

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Rivestimento per il ripristino del calcestruzzo secondo la EN 1504-3:2004, che rilascia il marchio CE e DoP.
- Resina sintetica per massetti secondo la EN 13813:2002, che rilascia il marchio CE e DoP.
- Rivestimento protettivo del calcestruzzo secondo la EN 1504-2:2004, che rilascia il marchio CE e DoP.
- Test di migrazione secondo EN 23270, Sikafloor®-81 EpoCem, kiwa, Report No. P 8740a
-

Permeabilità al vapore test DIN 1048-5, Sikafloor®-81 EpoCem, Polymer Institut, Report No. P 3439

- Test al fuoco secondo EN 13501-1, Sikafloor®-81 EpoCem, MPA Dresden, Report No. 041706
- Test al fuoco secondo EN 13501-1, Sikafloor®-81 EpoCem, Hoch, Report No. KB-Hoch-170138
- Test di scivolamento secondo DIN 51130, Sikafloor®-264 N, Roxeler, Certificato No. 020044-17-7, 020044-17-7a, 020044-17-8a

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Malta epossicemento		
Imballaggio	Unità predosate da 23 kg.		
	Parte A	contenitore di plastica da 1.14 kg	
	Parte B	contenitore di plastica da 2.86 kg	
	Parte C	contenitore di plastica da 19 kg	
Aspetto / Colore	Parte A-resina:	liquido bianco	
	Parte B - induritore	liquido giallognolo trasparente	
	Parte C - filler:	polvere grigio naturale	
	Colore finale:	grigio opaco	
Durata di conservazione	Parte A, parte B:	12 mesi	
	Parte C:	12 mesi	
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere stoccato negli imballi originali, non aperti e non danneggiati in condizioni asciutte a temperature comprese tra i +5°C e i +30°C. Fare sempre riferimento alla confezione.		
Densità	Parte A	~ 1.05 kg/l	(EN 1015-6)
	Parte B	~ 1.03 kg/l	
	Resina miscelata	~ 1.72 kg/l	
	Miscela A+B+C:	~ 2.10 kg/l	
	Densità a +20°C		
Dichiarazione di prodotto	EN 13813 - Resina sintetica per massetti EN 1504-2 - Rivestimento protettivo del calcestruzzo EN 1504-3 - classe R4 - Rivestimento per il ripristino del calcestruzzo		

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	Tempo	Valore	(EN 13892-2)
	1 giorno	~15 N/mm ²	
	7 giorni	~50 N/mm ²	
	28 giorni	~60 N/mm ²	
Valori a +23°C / 50% U.R.			
Resistenza a flessione	Tempo	Valore	(EN 13892-2)
	1 giorno	~5.8 N/mm ²	
	7 giorni	~11.1 N/mm ²	
	28 giorni	~14 N/mm ²	
Valori a +23°C / 50% U.R.			
Coefficiente di dilatazione termica	15,2×10 ⁻⁶ 1/K		(EN 1770)
Reazione al fuoco	A2(fl) S1		(EN 13501-1)

Resistenza chimica	Resiste a varie sostanze chimiche. Contattare l'ufficio tecnico.	
Permeabilità al vapore acqueo	$\mu_{H_2O} = 252$ Profondità equivalente dello strato d'aria per spessore di 3 mm: $S_d = 0,75$ m	(DIN 52615)
Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo	Fattore di resistenza WFT-L 98% (alto)	D-R (SN / VSS 640 461)
Assorbimento d'acqua	$0,02 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$	(DIN 52617)
Temperatura di servizio	-30 °C to +80 °C per esposizioni continue	
Permeabilità alla CO2	$\mu_{CO_2} \approx 4168$	(SN EN 1062-8)
Resistenza alla carbonatazione	Resistenza alla carbonatazione per 3 mm di spessore: $R \approx 12.5$ m	

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Sistemi

Tipi di supporto:

- Calcestruzzo fresco (appena è possibile la preparazione meccanica)
- Calcestruzzo umido (vecchio di almeno 14 giorni)
- Calcestruzzo umido vecchio (umidità di risalita)

Barriera al vapore temporanea (TMB)

Spessore: min. 2.0 mm

Primer: Sikafloor®-155 W N

TMB: Sikafloor®-81 EpoCem®

Rivestimento autolivellante (supporto con media rugosità)

Spessore: 1.5–3 mm

Primer: Sikafloor®-155 WN

Autolivellante: Sikafloor®-81 EpoCem®

Finitura

Sikafloor®-81 EpoCem® può essere finito con i prodotti della gamma Sikafloor® e Sikagard®.

La struttura del sistema non deve essere modificato.

Vedere le Schede Dati Sistema di:

Sikafloor® MultiDur ES-14 N ECC

Sikafloor® MultiDur EB-24 N ECC

Sikafloor® MultiDur ET-14 N ECC

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione

Parte A : parte B : parte C - formato imballi : 1.14 : 2.86 : 19 kg

Rivestimento autolivellante

Temperatura

+12°C / +25°C max

+8 °C min. / +12 °C max.

+25 °C min. / +30 °C max.

Rapporto di miscelazione in peso

Parte A : Parte B : Parte C = 1 : 2,5 : 17

Parti (A+B) : Parte C = 4 kg : 19 kg

Parte A : Parte B : Parte C = 1 : 2,5 : 15,8

Parti (A+B) : Parte C = 4 kg : 18 kg

Per migliorare la lavorabilità, il componente C può essere ridotto a 18 kg. Non ridurre la parte C sotto i 18 kg.

Temperatura ambiente

+8°C min. / +30°C max.

Consumo	TMB e rivestimento autolivellante: ~ 2.25 kg/m ² /mm	
	Vedere le Schede Dati Sistema di:	
	Sikafloor® MultiDur ES-14 N ECC	
	Sikafloor® MultiDur EB-24 N ECC	
	Sikafloor® MultiDur ET-14 N ECC	
	Questi consumi sono teorici e non tengono conto della ruvidità del supporto, avvallamenti, porosità, sfrido, ecc.	
Spessore strato	Barriera temporanea al vapore (TMB)	minimo 2.0 mm
	Rivestimento autolivellante	minimo 1.5 / 3.0 mm
Umidità relativa dell'aria	20% min. / 80% max.	
Temperatura del substrato / supporto	+8°C min. / +30°C max.	
Contenuto di umidità del substrato / supporto	Il sottofondo può essere asciutto, umido o non stagionato, ma senza ristagno di acqua. Anche i sistemi possono essere applicati su supporti in calcestruzzo appena gettati (> 24 ore), si consiglia comunque di attendere almeno tre giorni dal getto affinché il calcestruzzo compia i primi movimenti di ritiro e assestamento che altrimenti si ripercuoterebbero anche sullo strato di Sikafloor®-81 EpoCem®.	
Tempo di lavorabilità	Temperatura	Tempo
	+10°C	~ 40 minuti
	+20°C	~ 20 minuti
	+30°C	~ 10 minuti
	Imballi da 23 kg - valori a U.R. 75%	
Tempo di indurimento	Nel momento in cui Sikafloor®-81 EpoCem® risulta fuori polvere è possibile applicare uno strato di rivestimento permeabile al vapore. Per l'applicazione su Sikafloor®-81 EpoCem® di rivestimenti impermeabili al vapore, attendere che l'umidità superficiale scenda sotto il 4% e comunque non attendere meno di:	
	Temperatura del substrato	Tempo di attesa
	+10°C	~ 2 giorni
	+20°C	~ 1 giorno
	+30°C	~ 1 giorno

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

ATTREZZATURA

Selezionare l'attrezzatura più appropriata per ogni progetto:

Preparazione del supporto

- Pallinatrici
- Levigatrici
- Scarificatrici
- Idrosabbatura ad alta pressione
- Martelli pneumatici per eliminare il calcestruzzo non coeso

Miscelazione

- Miscelatore elettrico a singola o doppia elica
- Miscelatori automatici rotativi (300-400 rpm)

Applicazione

- Racla dentata
- Spatole dentate
- Rullo frangibolle
- Rullo
- Tira-acqua

QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

- Il calcestruzzo di supporto deve essere compatto, deve possedere una resistenza minima alla compressione di 25 MPa e una resistenza minima a trazione di 1.5 MPa.
- Il substrato può essere umido ma senza velo d'acqua sulla superficie, deve essere pulito ed esente da contaminanti come sporco, olio, grasso, rivestimenti, trattamenti superficiali, ecc.. In caso di qualsiasi dubbio realizzare un test preliminare.
- La superficie del pavimento deve essere trattata con idonea attrezzatura meccanica (es. pallinatrice o fre-satrice) al fine di rimuovere il latte di cemento e rendere la superficie leggermente ruvida ed assorbente.
- Il calcestruzzo friabile o in distacco deve essere rimosso e i difetti superficiali come vuoti e soffiature devono essere completamente esposti.
- Riparazioni del substrato, riempimenti di buchi e grosse irregolarità e livellamento della superficie devono essere effettuati con prodotti della linea Sika-

Dur®, Sikagard® o Sikafloor®. I prodotti devono essere induriti prima dell'applicazione di Sikafloor®-81 EpoCem®.

- Polvere, ogni traccia di sporco o parti friabili o in distacco devono essere completamente rimossi dalle superfici prima dell'applicazione del prodotto tramite spazzolatura e aspirazione.

MISCELAZIONE

Omogeneizzare il comp. A (liquido bianco), quindi versarlo nel comp. B, richiuderlo con il suo tappo ed agitare energicamente per almeno 30 secondi. Se si utilizzano i componenti liquidi in fusti si raccomanda di rimescolarli prima del prelievo.

Versare la miscela dei componenti (A+B) in un secchio di dimensioni adeguate (almeno 30 L) ed aggiungere gradualmente il componente C, miscelando con un agitatore elettrico con cura per almeno 3 minuti fino a completa omogeneizzazione (no grumi).

Miscelare solo imballi interi dei componenti A, B e C. Non miscelare quantità inferiori. Non aggiungere mai acqua alla miscela.

L'eventuale aggiunta di altri aggregati deve essere fatta dopo l'aggiunta del comp.C; rimescolare ancora per altri 3 minuti fino a completa omogeneizzazione.

APPLICAZIONE

Posare Sikafloor®-81 EpoCem® su sottofondi trattati con primer e stendere uniformemente con spatola dentata ed immediatamente passare il rullo a spilli per eliminare l'aria inglobata ed ottenere uno strato dallo spessore uniforme.

La lavorabilità può essere migliorata variando leggermente il tenore del componente C. Non aggiungere mai acqua alla miscela, può causare difetti e scolorimenti della superficie.

Per evitare di evidenziare i segni di ripresa tra le varie confezioni si raccomanda di applicare il materiale appena preparato quando quello steso è ancora fresco.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Ripulire tutti gli utensili con acqua immediatamente dopo l'uso. Una volta indurito, il Sikafloor®-81 EpoCem® può essere asportato solo meccanicamente.

MANUTENZIONE

Sikafloor®-81 EpoCem® non è idoneo a essere utilizzato come diretto strato di usura e in ambienti dove sia richiesta un'elevata facilità di pulizia; in tal caso si rende necessaria la successiva posa di un rivestimento protettivo della linea Sikafloor®.

Per la pulizia della superficie di Sikafloor®-81 EpoCem® non sovrarivestito utilizzare spazzole o aspiratori. Non utilizzare sistemi a umido fino a che non si sia raggiunta la piena maturazione del materiale. Non usare sistemi abrasivi.

ULTERIORI DOCUMENTI

- **Qualità e preparazione del substrato**
Vedere il Sika Method Statement: "Valutazione e Preparazione del Supporto per Sistemi Skafloor®".

Istruzioni per l'applicazione:

Vedere il Sika Method Statement: "Miscelazione e applicazione di sistemi Sikafloor®".

LIMITAZIONI

- Non aggiungere mai acqua durante la miscelazione o durante la finitura. Questo fa variare le performance del prodotto, la finitura e può causare discolorazioni.
- Se Sikafloor®-81 EpoCem® è usato come Barriera Temporanea all'Umidità (TMB - Temporary Moisture Barrier), lo spessore minimo dello strato deve essere di 2 mm (~4.5 kg/m²).
- Si raccomanda una buona ventilazione, per eliminare l'umidità in eccesso, negli spazi chiusi in cui si utilizza il Sikafloor®-81 EpoCem®.
- Sikafloor®-81 EpoCem® appena applicato deve essere protetto da umidità, condensa e acqua per almeno 24 h.
- Evitare che il prodotto asciughi troppo rapidamente dopo la posa, proteggerlo dal vento o forti correnti d'aria, non esporlo alla luce solare diretta quando ancora fresco.
- Applicare il primer ed il Sikafloor®-81 EpoCem® con temperature decrescenti, altrimenti potrebbero formarsi craterini sulla superficie del rivestimento.
- Le applicazioni in condizioni estreme (alte temperature e bassa umidità) che possono causare il rapido essiccamento del prodotto devono essere evitate in quanto non è possibile l'uso di curing-compound.
- In nessun caso si deve aggiungere acqua all'impasto.
- L'esposizione diretta alla luce del sole può portare a variazioni di colore; ciò non influisce in nessun modo sulle proprietà meccaniche del prodotto.
- Qualora dovesse essere utilizzato come base per rivestimenti resinosi a base PMMA, lo strato di Sikafloor®-81 EpoCem® deve essere spolverato a rifiuto, a prodotto ancora fresco, con sabbia di quarzo 0.4 / 0.7 mm.
- L'effetto Barriera Temporanea all'Umidità (TMB - Temporary Moisture Barrier) è limitato nel tempo se non si interviene con successive preparazioni o trattamenti.
- Verificare sempre il valore di umidità superficiale dello strato di Sikafloor®-81 EpoCem® qualora siano trascorsi 5-7 giorni dalla posa dello stesso prima dell'applicazione di ulteriori rivestimenti resinosi.

I giunti statici richiedono il pre-trattamento con una striscia di primer e di Sikafloor®-81 EpoCem®. Agire come segue:

- Fessura statica: priempimento e livellamento con resine epossidiche Sikadur® o Sikafloor®;
- Fessura dinamica: (>0.4 mm) se necessario applicare una banda di copertura di materiale elastomerico oppure progettare come giunto di movimento;
- La scorretta valutazione e il non idoneo trattamento delle fessure possono portare ad una ridotta durata del materiale ed alla formazione di fessure.

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utente deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

DIRETTIVA 2004/42/CE - LIMITAZIONE DI EMISSIONI DI VOC

In accordo alle direttive EU 2004/42 il massimo valore di VOC (Prodotto in EU 2004/42 categoria IIA/ C tipo wb) è 40 g/l (limiti 2010) per i prodotti pronti all'uso. Il massimo contenuto di VOC per il Sikafloor®-81 EpoCem® è ≤ 40 g/l per i prodotti pronti all'uso.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utente deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto
Sikafloor®-81 EpoCem®
Marzo 2020, Version 03.01
020814010020000001

Sikafloor-81EpoCem-it-IT-(03-2020)-3-1.pdf