

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sikafloor®-81 EpoCem®

MALTA AUTOLIVELLANTE A BASE EPOSSICEMENTIZIA A 3 COMPONENTI, PER MASSETTI DA 1,5 A 3 MM



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor®-81 EpoCem® è una malta epossicementizia autolivellante, a tre componenti predosati, per la realizzazione di pavimentazioni con spessore da 1,5 a 3 mm.

IMPIEGHI

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

Da utilizzarsi come Barriera Temporanea all'Umidità (TMB - Temporary Moisture Barrier) (min. 2 mm di spessore) prima della posa di rivestimenti epossidici, poliuretani o PMMA*, su supporti umidi o non stagionati, anche calcestruzzi appena gettati, per una soluzione durevole.

Come rivestimento autolivellante:

- Strato di livellamento o di riparazione di pavimenti in calcestruzzo, in nuovi lavori o opere di riparazione, anche in ambienti chimicamente aggressivi.
- Riparazione superficiale in basso spessore, anche su pavimenti umidi, senza particolari requisiti estetici.
- Strato di livellamento per successiva applicazione di rivestimenti epossidici o poliuretani, rivestimenti in fogli sintetici, piastrelle, moquette o parquet in legno.
- Riparazione e manutenzione di pavimenti in calcestruzzo monolitici o maturati a vapore.

Additivo con sabbia quarzifera, come malta da riparazioni:

- 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)

* Leggere le note al capitolo Limitazioni

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
- Per usi all'interno
- Non contiene solventi
- Non aggressivo nei confronti delle armature

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Malta cementizia epossicementizia autolivellante per massetti secondo la EN 1504-2: 2004, EN 1504-3: 2005 e la EN 13813:2002, DoP 02 08 02 01 001 0 000001 1001, certificato dal Factory Production Control Body No. 2116, che rilascia il marchio CE.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Malta a base di leganti cementizi e resine epossidiche		
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:	grigio chiaro	
	Colore finale:	grigio opaco	
Durata di conservazione	Parte A, parte B:	12 mesi	
	Parte C:	12 mesi	
Condizioni di immagazzinamento	Conservare negli imballi originali ben chiusi e non danneggiati, in ambienti asciutti con temperature comprese tra +5°C e +30°C.		
	Parte A, parte B:	proteggere dal gelo	
	Parte C:	proteggere dall'umidità	
Densità	Parte A	~ 1.05 kg/l (a +20°C)	(EN 1015-6)
	Parte B	~ 1.03 kg/l (a +20°C)	
	Resina miscelata	~ 1.72 kg/l (a +20°C)	
	Miscela A+B+C:	~ 2.10 kg/l (a +20°C)	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione		+23°C / 50% U.R.	(EN 13892-2)
	1 giorno	~15 N/mm ²	
	7 giorni	~50 N/mm ²	
	28 giorni	~60 N/mm ²	
Resistenza a flessione		+23°C / 50% U.R.	(EN 13892-2)
	1 giorno	~5.8 N/mm ²	
	7 giorni	~11.1 N/mm ²	
	28 giorni	~14 N/mm ²	
Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo	Fattore di resistenza WFT-L 98% (alto)	D-R (SN / VSS 640 461)	
Resistenza alla carbonatazione	Resistenza alla carbonatazione per 3 mm di spessore: R ≈ 12.5 m		

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Sistemi

Il ciclo, così come descritto, deve essere rigorosamente rispettato e non può essere modificato.

I primer indicati sotto sono idonei per ognuno dei seguenti substrati:

- Calcestruzzo appena gettato (non appena è possibile preparare meccanicamente la superficie)
- Calcestruzzo umido (> 14 giorni)
- Calcestruzzo vecchio umido (umidità di risalita)

Massetto di livellamento per supporti medio-ruvidi:

Spessore strato: 1.5 - 3 mm

Primer: Sikafloor®-155 WN

Massetto: Sikafloor®-81 EpoCem®

Vedere le Schede Dati Sistema di:

Sikafloor® MultiDur ES-14 ECC

Massetto epossidico ibrido a bassa ruvidità rivestito con resina epossidica colorata applicata a rullo

Sikafloor® MultiDur EB-24 ECC

Rivestimento epossidico monocromatico con finitura a spolvero su massetto epossidico ibrido

Sikafloor® MultiDur EB-25 ECC

Rivestimento epossidico monocromatico con finitura a spolvero su massetto epossidico ibrido

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECC

Rivestimento epossidico monocromatico con finitura a buccia d'arancia su massetto epossidico ibrido

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione

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

Massetto:

A temperature comprese tra +12°C e +25°C:

1 : 2.5 : 17 (in peso)

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

A temperature comprese tra +8°C e +12°C e tra +25°C e +30°C:

Il dosaggio di Parte C può essere ridotto a 18 kg per migliorare la lavorabilità.

Nota:

Non utilizzare mai un dosaggio di Parte C inferiore a questo:

1 : 2.5 : 15.8 (in peso)

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

Consumo

Massetti autolivellanti:

Sikafloor®-81 EpoCem® ~ 2.25 kg/m²/mm

Vedere le Schede Dati Sistema di:

Sikafloor® MultiDur ES-14 ECC

Massetto epossidico ibrido a bassa ruvidità rivestito con resina epossidica colorata applicata a rullo

Sikafloor® MultiDur EB-24 ECC

Rivestimento epossidico monocromatico con finitura a spolvero su massetto epossidico ibrido

Sikafloor® MultiDur EB-25 ECC

Rivestimento epossidico monocromatico con finitura a spolvero su massetto epossidico ibrido

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECC

Rivestimento epossidico monocromatico con finitura a buccia d'arancia su massetto epossidico ibrido

Questi consumi sono teorici e non tengono conto della ruvidità del supporto, avvallamenti, porosità, sfido, ecc.

Spessore strato

1.5 mm min. / 3.0 mm max.

Se viene utilizzato come Barriera Temporanea al Vapore (TMB), Sikafloor®-81 EpoCem® deve essere applicato con uno spessore minimo di 2 mm.

Temperatura ambiente	+8°C min. / +30°C max.	
Umidità relativa dell'aria	20% min. / 80% max.	
Temperatura del substrato / supporto	+8°C min. / +30°C max.	
Contenuto di umidità del substrato / supporto	<p>Il sottofondo può essere asciutto, umido o non stagionato, ma senza ristagno di acqua.</p> <p>Sikafloor®-81 EpoCem® può essere posato 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®.</p>	
Tempo di lavorabilità	Temperatura / U.R. 75%	Tempo
	+10°C	~ 40 minuti
	+20°C	~ 20 minuti
	+30°C	~ 10 minuti
	Imballi da 23 kg	
Tempo di indurimento	<p>Nel momento in cui Sikafloor®-81 EpoCem® risulta fuori polvere è possibile applicare uno strato di rivestimento permeabile al vapore.</p> <p>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:</p>	
	Temperatura del substrato	Tempo di attesa
	+10°C	~ 2 giorni
	+20°C	~ 1 giorno
	+30°C	~ 1 giorno

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

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 fresatrice) al fine di rimuovere il lattice 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 Sikadur®, Sikagard® o Sikafloor®.
- 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 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.

Strumenti di miscelazione:

Miscelare con un mixer elettrico a bassi giri (300-400 giri/min) dotato di elica di miscelazione o altro idoneo equipaggiamento.

Per miscelare 2 o 3 imballi contemporaneamente, utilizzare un miscelatore a bicchiere. Evitare miscelazioni di tipo tradizionale con attrezzatura a unico asse.

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

Data la particolare finitura Sikafloor®-81 EpoCem® non è idoneo a essere utilizzato in ambienti dove sia richiesta un'elevata facilità di pulizia; in tal caso si rende necessaria la successiva posa di un rivestimento protettivo di facile pulizia 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

- 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'utilizzatore 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'utilizzatore 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



Sikafloor-81EpoCem_it_IT_(11-2016)_1_1.pdf

Scheda Dati Prodotto
Sikafloor®-81 EpoCem®
novembre 2016, Version 01.01
020814010020000001