

## SCHEDA DATI SISTEMA

# Sikafloor® MultiDur EM-11 Screed

Sistema epossidico a massetto ad elevata resistenza meccanica e chimica per le pavimentazione del settore industriale

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor® MultiDur EM-11 Screed è un sistema epossidico a massetto con il quale è possibile realizzare rivestimenti di pavimentazioni industriali con elevate resistenze chimiche e meccaniche, impermeabili agli oli e agli agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e da mezzi in movimento e con un effetto antisdrucchiolo o liscio. Tale sistema, inoltre, permette di ripristinare vecchia pavimentazioni o recuperare lievi pendenze e avvallamenti prima della stesura di nuovi sistemi resinosi

### IMPIEGHI

Sikafloor® MultiDur EM-11 Screed può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Sikafloor® MultiDur EM-11 Screed trova impiego nei seguenti ambiti:

- industrie chimiche e farmaceutiche, nelle aree destinate alle lavorazioni e allo stoccaggio;
- industrie alimentari, nelle aree adibite alla produzione e in quelle destinate allo stoccaggio dei prodotti su superfici interessate anche a traffico medio-pesante;
- magazzini di materiali aggressivi e soggetti a traffico intenso;
- centri commerciali, nelle aree di intenso transito pedonale e nelle zone di traffico intenso di movimentazione delle merci;
- locali asettici, nelle aree adibite a deposito;
- ambienti dove vi sia necessità di recuperare vecchie pavimentazioni molto ammalorate

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Effetto antisdrucchiolo o liscio;
- Elevata resistenza all'usura e all'abrasione causate dal continuo calpestio e da frequenti lavaggi;
- Buona resistenza agli agenti chimici come acidi diluiti, basi, oli e carburanti;
  - Facilmente lavabile e sanitizzabile, risulta quindi essere molto indicato nell'industria alimentare, soprattutto nelle zone adibite a traffico medio-leggero e pedonale;
- Consente di ottenere superfici continue con un ottimo aspetto estetico ed elevate caratteristiche funzionali;
- Garantisce una ottima adesione con il supporto

### SOSTENIBILITÀ

- Contribuisce alla conformità al credito LEED® v4 «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations»;
- Contribuisce alla conformità al credito LEED® v4 «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials»;
- Contribuisce alla conformità al credito LEED® v4 «Indoor Environmental Quality (EQ): Low-Emitting Materials»;
- Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) certificata IBU

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Università di Ghent (BE): verifica del comportamento al fuoco come da EN 13501, classificazione Bfl-s1 - verbale di prova n. 20-0769-02

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

<b>Struttura del sistema</b>	<b>Massetto epossidico (spessore 6-15mm)</b>	
	Impregnazione (opzionale)	Sikafloor®-150
	Mano di fondo	1 - 2 * Sikafloor®-150
	Massetto	1 * Sikafloor®-150 + Miscela di sabbia appropriata
	Saturazione	1-2 * Sikafloor®-150 o Sikafloor®-264N
	Chiusura	Sikafloor®-264N, Sikafloor®-2640 o altri sistemi della gamma Sikafloor®-Multidur
<p>Nella pratica, per spessori di strato di 6-15 mm, le seguenti miscele di sabbia hanno dato buoni risultati: 33 parti in peso di sabbia di quarzo: Sika® Sabbia di quarzo 0.1-0.6 mm 33 parti in peso di sabbia di quarzo: Sika® Sabbia di quarzo 0.3-0.9 mm 33 parti in peso di sabbia di quarzo: Sika® Sabbia di quarzo 0.7-1.2 mm</p> <p>In alternativa è possibile utilizzare un mix di quarzo predosato Sika Sabbia quarzo 0,2-1,5mm Ogni applicatore può scegliere la curva granulometrica che ritiene più idonea</p> <p>Importante: le dimensioni dei grani non dovrebbero eccedere 1/3 dello spessore dello strato finito. Scegliere la miscela appropriata in base alla granulometria e alla temperatura di messa in opera.</p>		
<b>Base chimica</b>	Resina epossidica	
<b>Aspetto</b>	Comp. A Resina	Liquido trasparente
	Comp. B Induritore	Liquido brunoastro

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Durezza Shore D</b>	~ 80	(7 giorni, +23 °C, 50 % um. rel.)	(DIN 53505)
<b>Resistenza a compressione</b>	~ 100 N/mm <sup>2</sup>	(7 giorni, +23 °C, 50 % um. rel.)	(EN 196-1)
<b>Resistenza a flessione</b>	~ 30 N/mm <sup>2</sup>	(7 giorni, +23 °C, 50 % um. rel.)	(EN 196-1)
<b>Adesione per trazione</b>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup>	(Cedimento del calcestruzzo)	(EN 4624)

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

<b>Consumo</b>	<b>Impregnazione (opzionale)</b>	<b>Sikafloor®-150</b>	
	Mano di fondo	1 - 2 * Sikafloor®-150	1 - 2 * 0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
	Massetto	1 p. peso Sikafloor®-150 + 8-12 p. peso miscela di sabbia	~ 2.2 kg/m <sup>2</sup> /mm
	Saturazione	1 p. peso Sikafloor®-150 o Sikafloor®-264N + 1 p. peso Sika® Sabbia di quarzo 0.06-0.3 mm + 0.015 p. peso Sika® Tixotropizzante T (opzionale)	~ 1.6 kg/m <sup>2</sup> /mm
<b>Chiusura</b>		Sikafloor®-264N, Sikafloor®-2640 o altri sistemi della gamma Sikafloor®-Multidur	0.5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Temperatura ambiente</b>	Min. +10 °C, mass. +30 °C La temperatura minima va osservata anche durante l'indurimento.		
<b>Umidità relativa dell'aria</b>	Mass. 80 %		
<b>Punto di rugiada</b>	Evitare la formazione di condensa! Durante l'applicazione e l'indurimento la temperatura del substrato deve essere di almeno 3 °C superiore al punto di rugiada.		
<b>Temperatura del substrato / supporto</b>	Min. +10 °C, mass. +30 °C La temperatura minima va osservata anche durante l'indurimento.		
<b>Contenuto di umidità del substrato / supporto</b>	Tenore di umidità ≤ 6 % (metodo Tramex) Ciò corrisponde a ca. ≤ 4 % tenore di umidità (CM). Nessuna umidità ascendente (secondo test ASTM con pellicola PE).		

## 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.

## ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

### ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

#### QUALITÀ DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Il sistema Sikafloor® MultiDur EM-11 Screed può essere applicato su pavimentazioni industriali in calcestruzzo, massetti cementizi tradizionali o modificati con polimeri, massetti a ritiro controllato o vecchi supporti in resina.

Prima di procedere all'esecuzione del massetto epossidico, è necessaria un'attenta e approfondita analisi del supporto su cui sarà posato il rivestimento. Il massetto in calcestruzzo di sottofondo deve essere solido, compatto, resistente, sano, pulito, adeguatamente dimensionato per sopportare i carichi statici e dinamici previsti nelle condizioni di esercizio. La planarità deve essere quella definita dalle esigenze di utilizzo. La resistenza a compressione del calcestruzzo o della malta cementizia di sottofondo non deve essere inferiore a 25 N/mm<sup>2</sup> e la resistenza a trazione deve essere di al-

meno 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Nel caso di sottofondi costituiti da rivestimenti ceramici, pietre naturali o vecchi rivestimenti resinosi, questi devono essere perfettamente stabili e ancorati al sottofondo, integri, sani e puliti. Tali sottofondi richiedono specifici e adeguati metodi di preparazione delle superfici di posa.

Nel caso di vecchi rivestimenti resinosi si consiglia di eseguire anche un test di compatibilità con il nuovo sistema da applicare.

#### PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Un'appropriata preparazione della superficie di posa è indispensabile per assicurare un'ottima adesione e garantire le migliori prestazioni al sistema resinoso. Il miglior trattamento è di tipo meccanico quale, ad esempio la pallinatura.

Il trattamento meccanico della superficie deve sempre essere seguito dalla rimozione dei residui di lavorazione e da un'accurata aspirazione finale delle polveri. Ulteriore il trattamento di preparazione della superficie del sottofondo deve presentarsi sana, compatta, pulita, asciutta, ruvida (ruvidità massima di 2 mm), assorbente, esente da materiali che potrebbero impedire l'adesione del successivo rivestimento quali:

- lattime di cemento;
- polvere, parti in distacco o non aderenti;
- cere protettive, prodotti stagionanti, paraffine, efflorescenze;

- inquinanti di qualsiasi natura;
- residui male ancorati di vecchi rivestimenti, ecc.

## MISCELAZIONE

Preparare Sikafloor®-150 mescolando a fondo il componente A, quindi versarvi tutto il contenuto del componente B e rimescolare con idoneo miscelatore elettrico a basso numero di giri (300-400 giri/min), per almeno 2 minuti, comunque fino a completa omogeneizzazione.

Separatamente, in un'idonea betoniera orizzontale, caricare la miscela di quarzo nel seguente dosaggio: da 8 a 12.

Aggiungere all'interno della betoniera, sotto miscelazione e a filo continuo, Sikafloor®-150 appena preparato continuando a mescolare fino a ottenere un impasto omogeneo di consistenza terra umida

## APPLICAZIONE

La malta deve essere versata sul primer ancora fresco. Distribuire la miscela sulla superficie da trattare utilizzando apposite dime in funzione dello spessore desiderato. La malta deve essere accuratamente livellata e compattata meccanicamente (elicottero o levigatrice), o manualmente con spatole in acciaio o teflon. Per evitare che rimangano visibili segni di ripresa tra i vari impasti è raccomandabile procedere alla posa della malta in modo continuo. Il calo dello spessore del rivestimento legato al compattamento è di circa 2 mm. Prima di procedere alla saturazione del massetto è consigliata una carteggiatura superficiale o comunque eliminare dalla superficie eventuali granuli di sabbia sporgenti e pulire la superficie con aspiratore industriale. Stendere uno strato sottile ed omogeneo della miscela sulla superficie con una racla o una spatola. Dopo qualche minuto, passare con rullo a pelo corto in modo da stendere la resina in modo omogeneo. Il consumo varia in funzione alla porosità del massetto. Su superfici compattate manualmente è sempre necessario applicare una seconda mano di saturazione. Prima di procedere alla chiusura del massetto è consigliata una carteggiatura superficiale. Stendere la mano di chiusura seguendo le indicazioni in ciascuna delle schede tecniche del ciclo prescelto.

## 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

**Scheda Dati Sistema**  
Sikafloor® MultiDur EM-11 Screed  
Febbraio 2025, Version 01.02  
02081190000000226

SikafloorMultiDurEM-11Screed-it-IT-(02-2025)-1-2.pdf

