

## SCHEDA DATI SISTEMA

# Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF

RIVESTIMENTO EPOSSIDICO PER PAVIMENTI, COLORATO, A SPOLVERO, ELEVATA RESISTENZA CHIMICA E SEMI-ELASTICO

## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF è un sistema epossidico per pavimenti, bicomponente, elettro-conduttivo, semi-elastico, autolivellante, colorato, con elevata resistenza chimica. "Composizione epossidica a totale contenuto di solidi secondo il metodo di prova Deutsche Bauchemie e.V. (Associazione tedesca per i prodotti chimici in edilizia)".

## IMPIEGHI

Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

E' usato come:

- Rivestimento elastico, ad elevata resistenza chimica per calcestruzzo e massetti in aree di contenimento per evitare le infiltrazioni e inquinamento delle acque nei terreni (in accordo con la tabella di resistenza).
- Rivestimento protettivo elettricamente conduttivo per aree soggette ad attacchi chimici e richieste di resistenza allo scivolamento

## CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Elevata resistenza chimica
- Resistenza meccanica
- Impermeabile
- Resistente all'abrasione
- Finitura antiscivolo

## SOSTENIBILITÀ

- Conforme a AgBB (2012) per l'uso in ambiente interno. Rapporto di prova n. 392-2015-00129301\_02. Test prodotto Eurofins.
- Conformità con LEED v2009 IEQc 4.2: Materiali basso-emissivi - Vernici e rivestimenti

## CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

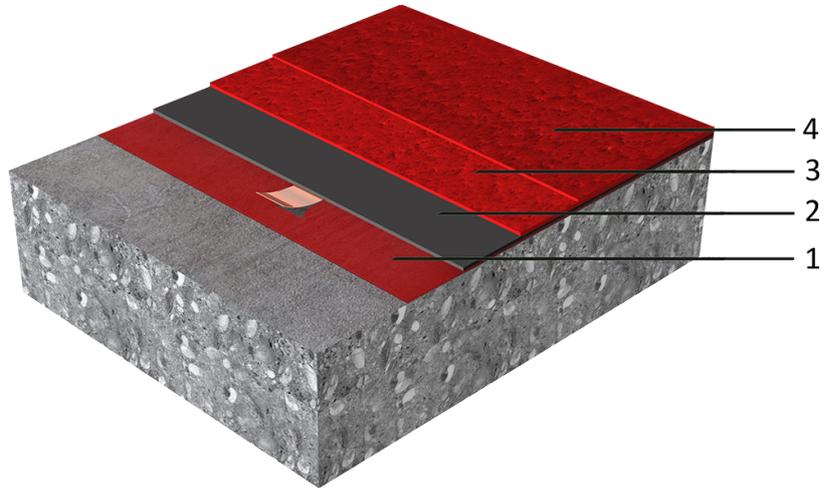
- Rivestimento epossidico colorato auto-livellante secondo EN 1504-2: 2004 e EN 13813, DoP 02 08 01 02 020 000008 2017, certificato da Factory Production Control Body No. 0921, certificato 2017, e provvisto del marchio CE-mark
- certificazione all'emissione di particelle Sikafloor®-390 ECF CSM: CSM Dichiarazione - ISO 14644-8, classe -9.6 - Report No. SI 1204-593
- Classificazione al fuoco secondo DIN 4102 parte 1 and parte 14, Report-No. 130682-2, classe B1, Institute Hoch, Germany, Giugno 2013

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Imballaggio                    | Consultare le relative Schede Dati Prodotto |
| Durata di conservazione        | Consultare le relative Schede Dati Prodotto |
| Condizioni di immagazzinamento | Consultare le relative Schede Dati Prodotto |

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF:



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1. Primer + connessioni a terra      | Sikafloor®-156/-160/-161 + Sika® Earthing Kit                               |
| 2. Primer conduttivo                 | Sikafloor®-220 W Conductive   |
| 3. Strato base conduttivo + spolvero | Sikafloor®-390 ECF, spolverato a rifiuto con carburo di silicio 0.5-1.0 mm. |
| 4. Rivestimento finale               | Sikafloor®-390 + 5 % in peso di diluente C                                  |

Ottemperare alla configurazione del sistema così come descritta, senza apportare alcuna modifica.

|                   |   |
|-------------------|---|
| Base chimica      | Epossidica  |
| Aspetto           | Spolverato con sabbia di quarzo, semi-lucido  |
| Colore            | Vasta gamma di colori disponibili. Sotto l'esposizione diretta delle radiazioni solari possono verificarsi scolorimenti o viraggi di colore, ciò non ha alcuna influenza sulla funzionalità e sulle prestazioni del rivestimento. |
| Spessore nominale | ~ 2.0 - 2.5 mm  |

## INFORMAZIONI TECNICHE

|                              |   |                                    |                 |
|------------------------------|---|------------------------------------|-----------------|
| Resistenza a trazione        | ~ 10 N/mm <sup>2</sup>                          | (14 giorni / +23 °C)               | (DIN 53455)     |
| Comportamento elettrostatico | Resistenza alla terra <sup>1</sup>              | R <sub>g</sub> < 10 <sup>9</sup> Ω | (IEC 61340-4-1) |
|                              | Resistenza media tipica alla terra <sup>2</sup> | R <sub>g</sub> < 10 <sup>6</sup> Ω | (DIN EN 1081)   |

<sup>1</sup> Secondo la IEC 61340-5-1 e ANSI/ESD S20.20.

<sup>2</sup> Le letture possono variare in base alle condizioni ambientali (es. temperatura e umidità) e alle misurazioni.

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

**Consumo**

| <b>Rivestimento</b>         | <b>Prodotto</b>                                | <b>Consumo</b>  |
|-----------------------------|--|---|
| Primer                      | Sikafloor®-156/-160/-161                       | 1-2 x ~ 0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>   |
| Livellamento (se richiesto) | Sikafloor®-156/-160/-161 malta da livellamento | Vedere PDS di Sikafloor®-156/-160/-161  |
| Connessione a terra         | Sika® Earthing Kit                             | 1 connessione a terra per circa 200 -300 m <sup>2</sup> , min. 2 per room.              |
| Primer conduttivo           | Sikafloor®-220 W Conductive                    | 1 x 0.08 - 0.10 kg/m <sup>2</sup>   |
| Strato conduttivo           | Sikafloor®-390 ECF, non caricato               | 1x 1.6 kg/m <sup>2</sup> Binder, seminato a rifiuto con carburo di silicio 0.5-1.0. mm* |
| Rivestimento                | Sikafloor®-390 + 5 % Diluente C                | 0.75 - max. 0.85 kg/m <sup>2</sup>  |

I consumi sono teorici e non considerano sfridi o eventuali ulteriori consumi di materiale dovuti alla porosità, al profilo superficiale del substrato ecc..

**Temperatura ambiente** +10 °C min. / +30 °C max.

**Umidità relativa dell'aria** 80 % U.R. max.

**Punto di rugiada** Attenzione al punto di condensa!  
La temperatura del supporto deve essere almeno 3°C sopra la temperatura di condensa per ridurre il rischio di condensazione o sbiancamento sulla finitura.

**Temperatura del substrato / supporto** +10 °C min. / +30 °C max.

**Contenuto di umidità del substrato / supporto** < 4% in peso. Metodo di prova: Sika®Tramex, igrometro al carburo o essiccazione in forno.  
Non ci deve essere presenza di umidità di risalita in accordo con l'ASTM (foglio di polietilene).

**Tempo di attesa / sovracopertura** Prima di applicare Sikafloor®-220 W Conductive su Sikafloor®-156/160/161 attendere:

| <b>Temperatura substrato</b> | <b>Minimo</b> | <b>Massimo</b> |
|------------------------------|---------------|----------------|
| +10°C                        | 24 ore        | 4 giorni       |
| +20°C                        | 12 ore        | 2 giorni       |
| +30°C                        | 8 ore         | 1 giorno       |

Prima di applicare Sikafloor®-390 ECF su Sikafloor®-220 W Conductive attendere:

| <b>Temperatura substrato</b> | <b>Minimo</b> | <b>Massimo</b> |
|------------------------------|---------------|----------------|
| +10°C                        | 26 ore        | 7 giorni       |
| +20°C                        | 17 ore        | 5 giorni       |
| +30°C                        | 12 ore        | 4 giorni       |

Prima di applicare Sikafloor®-390 su Sikafloor®-390 ECF spolverato a rifiuto con inerte conduttivo attendere:

| <b>Temperatura substrato</b> | <b>Minimo</b> | <b>Massimo</b> |
|------------------------------|---------------|----------------|
| +10°C                        | 48 ore        | 6 giorni       |
| +20°C                        | 24 ore        | 6 giorni       |
| +30°C                        | 18 ore        | 2 giorni       |

I tempi indicati sono approssimativi e sono influenzati dalle reali condizioni di cantiere, in particolare temperatura e umidità relativa dell'aria.

| Prodotti applicati pronti per l'uso | Temperatura | Pedonabile | Traffico leggero | Completamente indurito |
|-------------------------------------|-------------|------------|------------------|------------------------|
|                                     | +10°C       | ~ 48 ore   | ~ 6 giorni       | ~ 14 giorni            |
|                                     | +20°C       | ~ 30 ore   | ~ 4 giorni       | ~ 10 giorni            |
|                                     | +30°C       | ~ 20 ore   | ~ 3 giorni       | ~ 7 giorni             |

Questi tempi sono approssimativi e sono influenzati dalle condizioni di cantiere quali temperatura e umidità relativa dell'aria.

## MANUTENZIONE

### PULIZIA

Vedere: "Pulizia e manutenzione dei Sistemi Sikafloor®".

### ULTERIORI DOCUMENTI

Consultare:

- Vedere il Sika Method Statement: "Valutazione e Preparazione del Supporto per Sistemi Sikafloor®".
- Sika Method Statement: "Miscelazione e applicazione di sistemi Sikafloor®".

### LIMITAZIONI

- Questo sistema può essere utilizzato solo da professionisti esperti.
- A causa della natura delle fibre carbonio che rendono lo strato conduttivo, possono formarsi delle irregolarità della superficie. Questo non influenza le prestazioni del rivestimento.
- Non applicare Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF su substrati che presentano pressione vapore.
- Proteggere Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF dall'acqua e dalla condensa per 24 ore dall'applicazione.
- Applicare Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF quando la superficie dello strato di primer è asciutta (fuori polvere). In caso contrario, c'è il rischio di arricciamento ed effetti negativi sulle proprietà conduttive.
- Spessore massimo dello strato conduttivo: ~ 1.5 mm. Spessori maggiori (più di 2.5 kg/m<sup>2</sup>) causano riduzioni della conduttività.
- In alcuni casi particolari, pavimenti riscaldanti o elevate temperature ambientali possono far sì che elevati carichi di punta lascino impronte sul rivestimento resinoso.
- Nel caso si debba riscaldare l'ambiente di posa, non utilizzare riscaldatori che brucino gas, gasolio o altri combustibili analoghi, in quanto il vapore d'acqua e l'anidride carbonica che si liberano potrebbero influire con il grado di finitura superficiale del rivestimento. Utilizzare solo riscaldatori elettrici.
- La non corretta valutazione e il trattamento delle crepe può comportare il ripercuotersi delle stesse sulla superficie, può portare a una riduzione della vita utile e a una riduzione o interruzione della conducibilità.
- Si consiglia di rivestire ogni locale con lo stesso numero di partita di materiale per avere uniformità cromatica della superficie.
- La pulizia del pavimento, le condizioni ambientali, l'equipaggiamento di misura e le persone che effettuano il test hanno una forte influenza sui risultati delle misurazioni.

Tutti i valori del sistema Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF

dichiarati in questa Scheda Dati Sistema (a parte quelli relativi a certificati) sono stati misurati sotto le seguenti condizioni:

|  |  |
|--|--|
| Condizioni ambientali:                                   | +23 °C/50%                               |
| Dispositivo di misurazione per la resistenza alla terra: | Metriso 2000 (Warmbier) o comparabile    |
| Sonda per la resistenza di superficie :                  | Elettrodo Tripod in acc. con DIN EN 1081 |
| Durezza pad di gomma:                                    | Shore A 60 (± 10)                        |

È fortemente raccomandato seguire la tabella sotto per ricavare il numero di misurazione di conduttività da effettuare:

| Area pronta all'uso  | Numerio di misurazioni |
|----------------------|------------------------|
| < 10 m <sup>2</sup>  | 6 misurazioni          |
| < 100 m <sup>2</sup> | 10-20 misurazioni      |
| <1000 m <sup>2</sup> | 50 misurazioni         |
| <5000 m <sup>2</sup> | 100 misurazioni        |

In caso di valori minori o maggiori di quelli richiesti, altre misurazioni dovranno essere svolte, a circa 30 cm di distanza del punto con lettura insufficiente. Se le nuove letture sono in accordo con i requisiti, l'intera area è idonea.

Istallazione dei connettori di terra: consultare il Sika Method Statement: "Miscelazione e applicazione di sistemi Sikafloor®"

Numero di connessioni a terra: almeno 2 per stanza. Il numero ottimale di connettori a terra dipende dalle condizioni locali e dovrebbe essere specificato tramite idonei disegni.

## 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.

## 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



SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO DA  
CERTIQUALITY  
N. 951

Scheda Dati Sistema  
Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF  
Luglio 2018, Version 02.01  
02081190000000044

SikafloorMultiDurEB-39ECF-it-IT-(07-2018)-2-1.pdf