

SCHEDA DATI SISTEMA

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF

RIVESTIMENTO EPOSSIDICO CONDUTTIVO, COLORATO, APPLICATO A RULLO CON FINITURA A BUCCIA D'ARANCIA

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF è un sistema a base di resine epossidiche bicomponenti, elettro-conduttivo, colorato, con finitura a buccia d'arancia. Il sistema è studiato per dissipare le cariche elettrostatiche in aree ad alto rischio esplosivo.

IMPIEGHI

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Sistema per supporti cementizi per:

- Aree con usura medio-pesante
- Industrie automobilistiche
- Industrie chimiche
- Laboratori
- Farmaceutiche
- Aree soggette ad alto rischio di esplosioni
- Aree per la manutenzione di aerei
- Aree per la ricarica di batterie
- Sale server o computers
- Solo ad uso interno

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Basso spessore ~0,6–0,8 mm
- Elettro-conduttivo
- Elevate resistenze meccaniche e chimiche
- Antiscivolo
- Facile da pulire
- Impermeabile
- Finitura a buccia d'arancia e semi-lucida

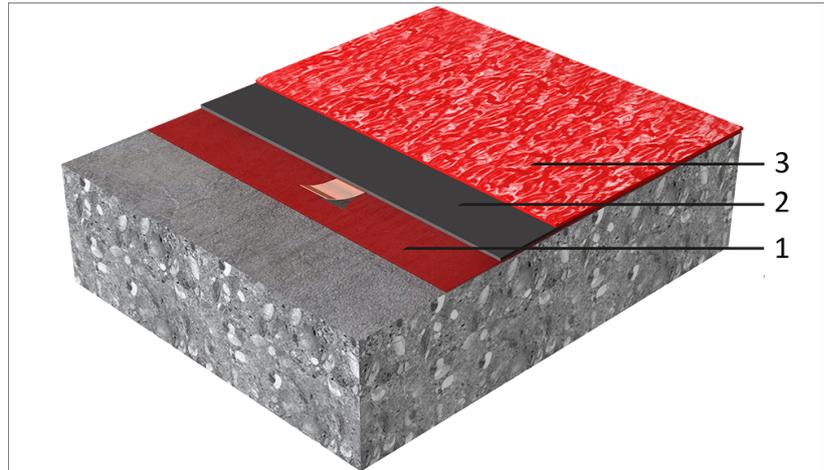
CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Rivestimento protettivo del calcestruzzo secondo la EN 1504-2:2004 - Prodotti per la protezione superficiale del calcestruzzo - rivestimenti.
- Resina sintetica per massetti secondo la EN 13813:2002 - Materiale per massetti in resina per uso interno negli edifici.
- Testato alla verniciabilità secondo PV 3.10.7, Sikafloor®-262 AS N, HQM GmbH, Test Report 14-04-14201871-5.
- Resistenza allo scivolamento secondo la DIN 51130, Roxeler Baustoffprüfstelle, Test Report Nr. 020109-15-6, Maggio 2016

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF:



1. Primer + Connessioni a terra	Sikafloor®-150/-151+ Sika® Earthing Kit
2. Primer conduttivo	Sikafloor®-220 W Conductive
3. Strato finale conduttivo	Sikafloor®-262 AS N Thixo

Lo strato conduttivo può essere sostituito con Sikafloor®-262 AS N + 1,25 % Extender T + 2 % Sika® Thinner C

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

Base chimica

Epossidica

Aspetto

Finitura semi-lucida a buccia d'arancia

Colore

A richiesta disponibili quasi tutte le tinte RAL.

I colori applicati e selezionati dalla tabella colori sono approssimativi, a causa della natura delle fibre di carbonio che assicurano la conduttività.

Si consiglia di eseguire un campione e confermare la scelta del colore sotto le condizioni finali di luce.

Sotto l'esposizione diretta delle radiazioni solari possono verificarsi scolorimenti o viraggi di colore, ma ciò non ha alcuna influenza sulla funzionalità conduttiva del rivestimento.

Spessore nominale

~ 0.6 - max. 0.8 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore D	~ 77	(3 giorni / +23 °C)	(DIN 53 505)
Resistenza all'abrasione	~ 100 mg (CS 10/1000/1000)	(7 giorni / +23 °C)	(DIN 53109 Taber Abraser Test)
Resistenza a compressione	~ 80 N/mm ²	(28 giorni / +23 °C)	(EN 196-1)
Resistenza a trazione	~ 40 N/mm ²	(28 giorni / +23 °C)	(EN 196-1)
Reazione al fuoco	B _{fl}		(EN 13501-1)
Resistenza chimica	Resiste a molti agenti chimici. Contattare il nostro Servizio Tecnico.		

Resistenza termica	Esposizione*	Calore secco
	Permanente	+50 °C
	Breve termine max. 7 gg	+80 °C
Resistenza a breve termine al calore umido* fino a + 80°C quando esposto solo occasionalmente (es. cicli di pulizia al vapore).		
*Esposizione chimica e meccanica non simultanea.		
USGBC LEED Rating	Conforme alla Sezione LEED EQ Credito 4.2: materiali a bassa emissione - Vernici e Rivestimenti. Contenuto VOC ≤ 100 g/l metodo 304-91 SCAQMD.	
Resistenza a slittamento / scivolamento	R9	(DIN 51130)
Comportamento elettrostatico	Resistenza alla terra ¹	$R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Resistenza media tipica alla terra ²	$R_g < 10^6 \Omega$ (DIN EN 1081)
¹ Secondo la IEC 61340-5-1 e la ANSI/ESD S20.20.		
² Le letture possono variare in base alle condizioni ambientali (es. temperatura e umidità) e all'equipaggiamento di misurazione.		

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	Strato	Prodotto	Consumo
	Primer	Sikafloor®-150/-151	1-2 x ~ 0.3 - 0.5 kg/m ²
	Livellamento (se richiesto)	Sikafloor®-150/-151 levelling mortar	Consultare le Schede Dati Prodotto di: Sikafloor®-150/-151
	Connessioni a terra	Sika® Earthing Kit	1 connessione a terra per circa 200 -300 m ² , min. 2 per stanza.
	Primer conduttivo	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0.08 - 0.10 kg/m ²
	Finitura conduttiva	Sikafloor®-262 AS N Thixo o Sikafloor®-262 AS N + 1,25% Stelmittel T + 2 % Sika® Thinner C	1 x 0.75 kg/m ²
Queste indicazioni sono teoriche e non includono consumi addizionali dovuti alla porosità e alla geometria del supporto, alle variazioni di quota, sfridi ecc..			
Temperatura ambiente	+10 °C min. / +30 °C max.		
Umidità relativa dell'aria	80 % r.h. max.		
Punto di rugiada	Attenzione alla condensa! Il supporto deve avere una temperatura almeno +3°C sopra il punto di rugiada per ridurre il rischio di condensazione o difetti della 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®-150/-151 attendere:		
	Temperatura substrato	Minimo	Massimo
	+10°C	24 ore	4 giorni
	+20°C	12 ore	2 giorni
	+30°C	8 ore	1 giorno

Prima di applicare Sikafloor®-262 AS N Thixo su Sikafloor®-220 W Conduc-
tive attendere:

Temperatura substrato	Minimo	Massimo
+10°C	26 ore	7 giorni
+20°C	17 ore	5 giorni
+30°C	12 ore	4 giorno

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	Indurito
	+10°C	~ 30 ore	~ 5 giorni	~ 10 giorni
	+20°C	~ 24 ore	~ 3 giorni	~ 7 giorni
	+30°C	~ 16 ore	~ 2 giorno	~ 5 giorni

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

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

MANUTENZIONE

PULIZIA

Vedere: "Pulizia e manutenzione dei Sistemi Sika-
floor®".

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®".
- Schede tecniche dei prodotti

LIMITAZIONI

- In aggiunta al sistema Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF, è necessario tenere in considerazione che, gli applicatori che lavoreranno in aree potenzialmente esplosive, devono indossare abbigliamento e calzature antistatiche.
- 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 ET-14 ECF su substrati che presentano pressione vapore.
- Non spolverare a rifiuto il primer.

- Proteggere Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF dall'acqua, condensa e umidità per almeno 24 ore dall'applicazione.
- Applicare Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF quando la superficie dello strato di primer è asciutta (fuori polvere). In caso contrario, c'è il rischio di lesioni ed effetti negativi sulle proprietà conduttive.
- 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 ripeterquotersi delle stesse sulla superficie, può portare a una riduzione della vita utile e a una riduzione o interruzione della conducibilità.
- Per avere uniformità cromatica della superficie, applicare Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF proveniente dallo stesso lotto di produzione.
- 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.

I risultati delle misurazioni su rivestimento a buccia d'arancia possono variare a causa delle differenze di spessore dello strato dovute al profilo irregolare della superficie.

Tutti i valori del sistema Sikafloor® MultiDur ET-14 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

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

Area pronta all'uso	Numero di misurazioni
< 10 m ²	6 misurazioni
< 100 m ²	10 - 20 misurazioni
< 1000 m ²	50 misurazioni
< 5000 m ²	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 per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla 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

Scheda Dati Sistema

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF
Agosto 2020, Version 02.01
020811900000000002