

SCHEDA DATI SISTEMA

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD

SISTEMA DI RIVESTIMENTO A PARETE ANTISTATICO

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD è un sistema di rivestimento a parete composto da resine epossidiche e poliuretaniche a base acqua, antistatiche ESD. Il sistema è studiato per dissipare le cariche elettrostatiche (ESD), proteggere le persone e gli equipaggiamenti sensibili (EPA).

IMPIEGHI

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Rivestimento per pareti su supporti cementizi per:

- Aree elettrostatiche protette (EPA)
- Aree che richiedono la più bassa carica elettrostatica (low BVG (Body Voltage Generation)) e superficie dissipativa
- Aree di produzione elettroniche
- Impianti per la produzione di automobili
- Impianti chimici
- Laboratori
- Industrie farmaceutiche
- Aree di stoccaggio e movimentazione esplosive
- Ambienti con polvere esplosiva
- Aree di produzione Microbiologica/microchimica
- Centralini telefonici
- Officine
- Aule server
- Solo ad uso interno

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Spessore ~0,3–0,5 mm
- Bassa emissione di VOC emissions della finitura
- Facile da applicare
- Facile da ripristinare, la finitura può essere riapplicata
- Facile da pulire
- Conforme ai requisiti della ANSI/ESD S20.20 e IEC 61340-5-1
- Finitura liscia ed opaca

SOSTENIBILITÀ

- Conforme ai requisiti LEED v2009 IEQc 4.2: Materiali a bassa emissione - Pitture e vernici - Sikafloor®-305 W ESD

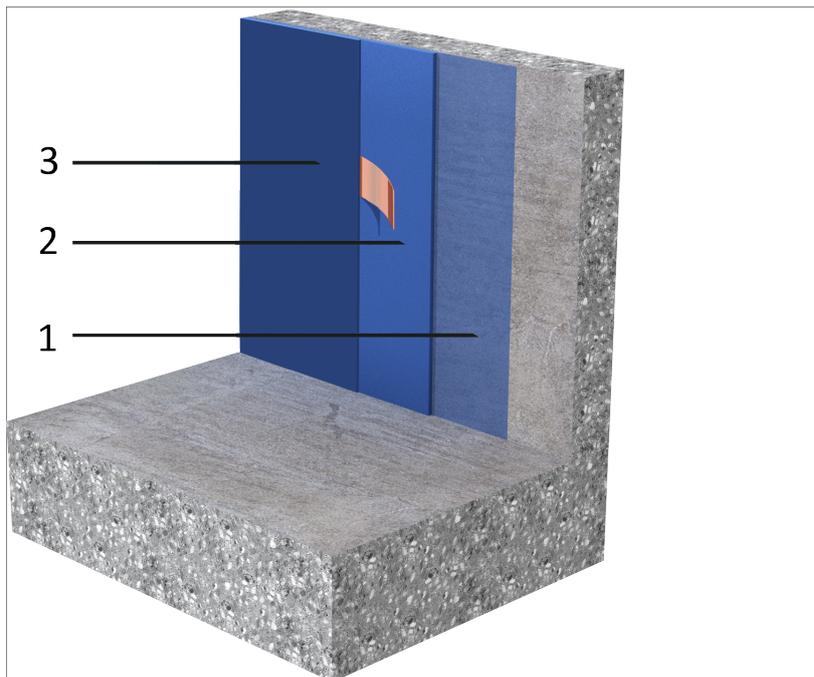
CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Rivestimento protettivo per il calcestruzzo secondo la EN 1504-2 che rilascia il marchio CE e DoP
- Resina sintetica per massetti secondo la EN 13813 che rilascia il marchio CE e DoP

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD ~ 0,3–0,5 mm:



Strato	Prodotto
1. Primer	1 × Sikagard® Wallcoat N
2. Strato intermedio + Connessione alla terra	1 × Sikagard® Wallcoat N + Sika® Earthing Kit
3. Rivestimento ESD	2 × Sikafloor®-305 W ESD

Il sistema sopra descritto non deve essere modificato

Base chimica	Primer e Strato intermedio: Rivestimento ESD:	Epossidica all'acqua Poliuretano all'acqua
Aspetto	Liscia ed opaca	
Spessore nominale	~0,3–0,5 mm	

INFORMAZIONI TECNICHE

Comportamento elettrostatico	Resistenza media alla terra $R_g < \sim 10^5\text{--}10^7\Omega$	(IEC 61340-4-1)
Le letture possono variare a seconda delle condizioni ambientali (come temperatura ed umidità) e dal tipo di strumento utilizzato.		

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	Strato	Prodotto	Consumo
	1. Primer	Sikagard® Wallcoat N + 5% di acqua in peso	1 × ~0,15–0,20 kg/m ²
	2. Strato intermedio	Sikagard® Wallcoat N	1 × ~0,15–0,25 kg/m ²
	3. Connessione alla terra	Sika® Earthing Kit	1 punto di messa a terra per ~200–300 m ² . Min. 2 x stanza
	3. Finitura ESD	Sikafloor®-305 W ESD + 10% di acqua in peso	2 × ~0,15 kg/m ² /strato

I consumi sono teorici e non tengono conto del materiale addizionale dovuto alla porosità del supporto, profilo superficiale, variazione di livello, sfridi, ecc.

Temperatura del prodotto	+10 °C min. / +30 °C max.																																					
Temperatura ambiente	+10 °C min. / +30 °C max.																																					
Umidità relativa dell'aria	Durante l'indurimento l'umidità non deve eccedere del 75%. Deve esserci una sufficiente quantità di aria fresca o un deumidificatore per rimuovere l'eccesso di umidità dai prodotti.																																					
Punto di rugiada	Attenzione alla condensa. Il supporto e il materiale non indurito deve essere almeno +3°C sopra il punto di rugiada per ridurre il rischio di condense o sbiancamenti sulla superficie del prodotto applicato.																																					
Temperatura del substrato / supporto	+10 °C min. / +30 °C max.																																					
Contenuto di umidità del substrato / supporto	≤ 4 % in peso. Metodo di misurazione: igrometro a contatto Sika®-Tramex, igrometro al carburo o essiccazione da forno. Nessuna presenza di umidità con il metodo del foglio di polietilene in accordo alla ASTM.																																					
Tempo di attesa / sovracopertura	<p>Prima di applicare Sikagard® Wallcoat N su Sikagard® Wallcoat N diluito con 5% di acqua attendere:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura del supporto</th> <th>Minimo</th> <th>Massimo*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>3 h</td> <td>7 gg</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>3 h</td> <td>7 gg</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>2 h</td> <td>7 gg</td> </tr> </tbody> </table> <p>Prima di applicare Sikafloor®-305 W ESD su Sikagard® Wallcoat N attendere:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura del supporto</th> <th>Minimum</th> <th>Massimo*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>3 h</td> <td>7 gg</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>3 h</td> <td>7 gg</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>2 h</td> <td>7 gg</td> </tr> </tbody> </table> <p>Prima di applicare Sikafloor®-305 W ESD su Sikafloor®-305 W ESD attendere:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura del supporto</th> <th>Minimo</th> <th>Massimo*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>48 h</td> <td>10 gg</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>24 h</td> <td>8 gg</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>16 h</td> <td>7 gg</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Se si aspetta più del massimo tempo di attesa indicato è necessaria una leggera abrasione con pad marrone della 3M™ I tempi sono approssimativi e possono variare a seconda delle condizioni ambientali in particola di temperatura ed umidità relativa.</p>		Temperatura del supporto	Minimo	Massimo*	+10 °C	3 h	7 gg	+20 °C	3 h	7 gg	+30 °C	2 h	7 gg	Temperatura del supporto	Minimum	Massimo*	+10 °C	3 h	7 gg	+20 °C	3 h	7 gg	+30 °C	2 h	7 gg	Temperatura del supporto	Minimo	Massimo*	+10 °C	48 h	10 gg	+20 °C	24 h	8 gg	+30 °C	16 h	7 gg
Temperatura del supporto	Minimo	Massimo*																																				
+10 °C	3 h	7 gg																																				
+20 °C	3 h	7 gg																																				
+30 °C	2 h	7 gg																																				
Temperatura del supporto	Minimum	Massimo*																																				
+10 °C	3 h	7 gg																																				
+20 °C	3 h	7 gg																																				
+30 °C	2 h	7 gg																																				
Temperatura del supporto	Minimo	Massimo*																																				
+10 °C	48 h	10 gg																																				
+20 °C	24 h	8 gg																																				
+30 °C	16 h	7 gg																																				
Prodotti applicati pronti per l'uso	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura</th> <th>Leggera esposizione</th> <th>Completo indurimento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~5 gg</td> <td>~10 gg</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~3 gg</td> <td>~8 gg</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>~2 gg</td> <td>~7 gg</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatura	Leggera esposizione	Completo indurimento	+10 °C	~5 gg	~10 gg	+20 °C	~3 gg	~8 gg	+30 °C	~2 gg	~7 gg	I tempi sono approssimativi e possono variare a seconda delle condizioni ambientali in particola di temperatura ed umidità relativa.																								
Temperatura	Leggera esposizione	Completo indurimento																																				
+10 °C	~5 gg	~10 gg																																				
+20 °C	~3 gg	~8 gg																																				
+30 °C	~2 gg	~7 gg																																				

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	Fare riferimento alle schede tecniche del prodotto
Durata di conservazione	Fare riferimento alle schede tecniche del prodotto
Condizioni di immagazzinamento	Fare riferimento alle schede tecniche del prodotto

ULTERIORI DOCUMENTI

- Sika® Method Statment: Miscelazione e applicazione dei sistemi Sikafloor®
- Sika® Method Statment: Valutazione e preparazione del supporto per i sistemi Sikafloor
- Sika® Method Statment: Metodo di pulizia dei pavimenti Sikafloor®
- Schede tecniche dei prodotti

LIMITAZIONI

- Non applicare Sikagard® WallCoat WS-11 ESD su supporti con umidità permanente.
- Materiale non indurito reagisce a contatto con acqua (schiuma).
- Durante l'applicazione prestare attenzione a che il sudore non cada sui prodotti ancora freschi Sikafloor®. Indossa fasce per la testa e il polso.
- L'incorretto trattamento delle fessure possono essere visibili sul rivestimento e può ripercuotersi sulla sua durabilità
- Sikafloor®-305 W ESD deve essere diluito al 10 % con acqua
- Applicare Sikafloor®-305 W ESD solo quando Sikagard Wallcoat N non è più appiccicoso.
- Quando si applica Sikafloor®-305 W ESD, un basso consumo può rendere visibile i segni delle rullature, differenza di lucidità e superficie irregolare. Un alto consumo può causare un galleggiamento dei pigmenti e conduttività insoddisfacente.
- Assicurare un adeguata ventilazione durante l'applicazione edurante l'asciugatura, specialmente, a temperature minori di +13°C altrimenti possono cambiare le reazioni di indurimento e l'asciugatura.
- Se il muro è esposto ad aggressioni meccaniche/chimiche, la conducibilità deve essere verificata regolarmente. Se necessario, mantenere una conducibilità specifica, sarà necessario rinnovare lo strato di Sikafloor®-305 W ESD. Questo deve essere coordinato con il responsabile dei rivestimenti antistatici.
- Per il corretto colore, assicurarsi di applicare Sikagard® WallCoat WS-11 ESD proveniente dallo stesso lotto di produzione.
- Se viene richiesto di scaldare l'ambiente non usare riscaldatori a gas, oli, paraffina o altri combustibili fossili. Questi producono una grande quantità di CO₂ e vapore acqueo e possono variare l'effetto finale della superficie. Usare solo riscaldatori elettrici.
- Sika non si assume alcuna responsabilità per eventuali cambiamenti nella composizione degli agenti di pulizia e manutenzione raccomandati e dei loro effetti sulle caratteristiche del pavimento.
- I risultati delle misurazioni possono essere influenzati dall'abbigliamento ESD, dalle condizioni ambientali, dalle apparecchiature di misurazione, dalla pulizia

del pavimento e dal personale addetto ai test.

- Se si richiede maggiori esigenze di pulibilità, Sikafloor®-305 W ESD può essere ricoperto con lo smalto dissipativo statico "Jontec ESD" o "Jontec Destat" di Diversey Care o equivalente. Fare riferimento al regime di pulizia di Sikafloor®-305 W ESD.

Tutti i valori del sistema Sikagard® WallCoat WS-11 ESD 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 or 3000 (Warmbier) o similare
Sonda per la resistenza di superficie:	Carbon Rubber electrode. Peso: 2,50 kg
Durezza pad di gomma:	Shore A 60 (± 10)

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.

Installazione 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'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 alla direttiva EU 2004/42, il massimo contenuto di VOC (Categoria prodotto IIA / j tipo wb) è 140 g/l (Limite 2010) per i prodotti pronti all'uso. Il massimo contenuto di VOC per Sikafloor-305 W ESD è < 140 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 Sistema
Sikagard® WallCoat WS-11 ESD
Marzo 2020, Version 01.01
02081291000000002

SikagardWallCoatWS-11ESD-it-IT-(03-2020)-1-1.pdf

