

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika® Unitherm® Steel S Exterior

RIVESTIMENTO ANTIFUOCO MONOCOMPONENTE A BASE SOLVENTE, A RAPIDA ASCIUGATURA, PER ELEMENTI IN ACCIAIO AD USO INTERNO ED ESTERNO.

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® Unitherm® Steel S Exterior è un intumescente monocomponente a basso spessore e a rapido indurimento, per la protezione al fuoco di strutture in acciaio in ambienti esterni ed interni.

Sika® Unitherm® Steel S Exterior forma uno strato isolante sotto l'influenza del fuoco e migliora le caratteristiche di resistenza al fuoco delle travi e colonne di acciaio.

IMPIEGHI

Sika® Unitherm® Steel S Exterior può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Per l'uso esterno su strutture metalliche come colonne o travi che possono essere soggette ad intemperie, alta umidità, ambiente marino ecc, e con un alta protezione al fuoco in modo da ritardare il raggiungimento di temperature critiche dell'acciaio.

Per uso interno su strutture in acciaio come pilastri, travi e strutture reticolari a condizione che non vi sia richiesta di schemi nazionali di emissione, ad es. AGBB tedesco, ecc.

In caso di sollecitazioni critiche, come la frequente formazione di condensa o riscaldamento di superfici con temperature superiori a 45°C, occorre adottare misure particolari

Non richiede nessun rivestimento per ambienti secchi se non per ottenere un effetto decorativo.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Intumescente a rapido indurimento
- Applicabile su strutture in acciaio con esposizione atmosferica, il sistema raggiunge la classificazione Tipo X (condizioni esterne)
- VOC < 350 g/l
- Preserva l'apparenza della struttura in acciaio
- Applicabile anche su complessi elementi in acciaio
- Facile applicazione, non incrementa il carico statico della struttura
- Finitura disponibile in vari colori RAL

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Test al fuoco indipendenti e approvati dai più importanti standard Europei inclusi:

- EN 13381-8 (rif: ETA 11/0324)
- BS 476-20 to 22 (rif: CF 216)
- DIN 4102-2 (rif: Z-19.11-1319)
- Rivestimento in acciaio a base solvente in accordo alla EN 13501-2 e ETAG 018-2, DoP, con marchio CE.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	Sika® Unitherm® Steel S Exterior	25 kg e 5 kg
	Sika® Unitherm® Thinner	25 l e 5 l
Aspetto / Colore	Bianco	
Durata di conservazione	18 mesi	
Condizioni di immagazzinamento	Nelle confezioni originali e in ambienti freschi e asciutti.	
Densità	~1.31 g/cm ³	
Punto di infiammabilità	+ 32°C	
Contenuto di solidi	~71 ± 3% in volume (in accordo al metodo BCF Guidance)	

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Sistemi	Tipi di primer generici approvati: Su acciaio sabbiato:	a) Alchidica monocomponente, Sika® Permacor®-1705 b) Bicomponente epossidico, Sika® Permacor®-2706 EG c) Epossidico ricco di zinco, SikaCor® Zinc R d) Epossidico ricco di zinco a base acqua, SikaCor® Zinc W e) Silicato di zinco, SikaCor® Zinc ZS
	Su acciaio preparato manualmente: Su acciaio galvanizzato: <u>Rivestimento intumescente:</u> <u>Senza finitura:</u> <u>Con finitura:</u>	SikaCor® Aktivprimer Plus o Sika® Permacor®-2029 Sika® Permacor®-2706 EG Sika® Unitherm® Steel S Exterior Esposizione interna, Type Z1 e Z2 Semi-esposti, Type Y e esposizione esterna, Type X
	Consultare l'ufficio tecnico per altre informazioni.	
	<u>Finitura:</u> Sika® Unitherm® Top S viene prodotto in colori RAL:	
	Interno (decorativo)	1 x 160 g/m ²
	Esterno (esposizione agli agenti atmosferici)	2 x 140 g/m ²
	(fare riferimento alle schede tecniche di Sika® Unitherm® Top S / Sika® Unitherm® Top S EG).	

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	Esempio: 1000 µm asciutti ≈ da 1350 µm a 1400 µm bagnati ≈ 1845 g/m ² ≈ 1.408 l/m ² Lo spessore di Sika® Unitherm® Steel S Exterior dipende dagli standard nazionali, dal grado di resistenza da raggiungere, dal metodo di applicazione, dalla natura dei profili e dai requisiti del sottofondo. Pertanto si richiede di contattare il funzionario Sika di fiducia o l'ufficio tecnico. Nota: Lo spessore secco ed umido dipende dal metodo di applicazione. Inoltre, si raccomanda una corretta ventilazione.
Umidità relativa dell'aria	Max. 80 %, la temperatura di applicazione deve essere +3°C sopra il punto di rugiada. Durante l'applicazione e l'indurimento di tutto il rivestimento Sika® Unitherm® inclusa la finitura Sika® Unitherm® Top S prevedere una protezione degli elementi strutturali durante il trasporto

Temperatura della superficie

min. + 5°C, max. + 40°C*

* Se si verificano temperature più elevate, consultare l'ufficio tecnico per ulteriore assistenza.

Tempo di attesa / sovracopertura

Sika® Unitherm® Steel S Exterior richiede almeno 24 ore di asciugatura prima dell'applicazione di Sika® Unitherm® Top S / Sika® Unitherm® Top S EG. Si raccomanda di attendere il completo indurimento del rivestimento intumescente prima dell'applicazione della finitura. L'indurimento di Sika® Unitherm® Steel S Exterior può essere verificato con un chiodo o toccando la superficie. Prima di ulteriori applicazioni eventuali contaminazioni devono essere rimosse.

Tempo di essiccazione

Asciugatura / Indurimento

Tempo medio di asciugatura a + 23°C:

Asciutto al tatto	<1 h
Sovraverniciabile	~4 h
Secco per essere movimentato	Dipede dallo spessore applicato di Sika® Unitherm® Steel S Exterior

Differenti temperature, umidità relative e spessore di intumescente influiscono sul tempo di asciugatura.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Acciaio sabbiato:

Sabbatura con grado Sa 2 ½ in accordo alla ISO 8501-1.
La superficie deve essere esente da polvere, oli e grassi.

Acciaio con eliminazione manuale della ruggine:

Eliminazione manuale della ruggine (con spazzole o attrezzature meccaniche) in accordo alla ISO 8501-1, St. 3.

Acciaio galvanizzato:

La superficie deve essere esente da polvere, oli, grassi e sali di zinco.
Nel caso che le superfici siano permanente esposte a condensa è necessario effettuare una sabbatura leggera secondo la ISO 12944-4.

Altre superfici:

I test devono essere eseguiti su superfici specifiche.
Per ulteriori informazioni fare riferimento all'informativa tecnica "Primer Sika per i rivestimenti intumescenti".

Per superfici contaminate ed esposte alle intemperie come acciaio galvanizzato o aree primerizzate si consiglia l'uso di SikaCor® Wash.

L'applicazione di più rivestimenti di intumescente in accordo ai requisiti ISO 12944-5 (es DFT > 250 µm) sono eseguibili con Sika® Unitherm® Steel S Exterior.
Per ulteriori informazioni contattare il servizio tecnico di Sika.

MISCELAZIONE

Miscelare con un miscelatore elettrico a bassa velocità. Non è necessario diluire.

APPLICAZIONE

Il metodo di applicazione influisce sul raggiungimento uniforme dello spessore e sull'aspetto estetico. L'applicazione a spruzzo è quella che ottiene il miglior risultato. Lo spessore secco è facilmente raggiungibile con l'applicazione ad airless. In caso di utilizzo di rullo, pennelle potrebbe essere necessario eseguire strati aggiuntivi a seconda del tipo di costrizione, condizioni del cantiere, colore del rivestimento, ecc. Prima dell'applicazione eseguire un test per assicurarsi che il metodo di applicazione scelto raggiunga i risultati desiderati.

Airless:

- Il materiale deve essere applicato senza diluizione
- Apparecchiatura a spruzzo airless con trasmissione ≥ 45 : 1
- I filtri devono essere rimossi
- Diametro del tubo flessibile non inferiore a ¾"
- Ugello 0.46 - 0.66 mm (0.019 - 0.027 pollici)
- Devono essere utilizzati tubi resistenti ai solventi

Pennello o rullo:

- Il materiale deve essere applicato senza diluizione
- Devono essere utilizzati pennelli o rulli resistenti ai solventi

Nota: Sika® Unitherm® Steel S Exterior può essere applicato in più strati fino allo spessore da raggiungere. Lo spessore umido max. 400 µm per la prima mano sul primer. Per gli strati successivi è raccomandato uno spessore umido di ca. 750 µm.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Immediatamente dopo l'uso con Sika® Unitherm® Thinner.

ULTERIORI DOCUMENTI

Informativa tecnica "Primer Sika per i rivestimenti intumescenti".

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/CE, il massimo contenuto di VOC (categoria prodotto IIA / j tipo Sb) è 500 g/l (Limite 2010) per i prodotti pronti all'uso.

Il massimo contenuto di VOC per Sika® Unitherm® Steel S Exterior è < 500 g/l VOC 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



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

Scheda Dati Prodotto
Sika® Unitherm® Steel S Exterior
Agosto 2019, Version 01.01
020604000030000003

SikaUnithermSteelSExterior-it-IT-(08-2019)-1-1.pdf