

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika® Unitherm® Steel W-60

Rivestimento antifuoco in emulsione acquosa per acciaio, per uso in interno



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® Unitherm® Steel W-60 è un rivestimento di protezione antincendio ecologico, con essiccazione molto rapida, efficiente a base acqua per strutture in acciaio in ambienti interni.

Sika® Unitherm® Steel W-60 forma uno strato termoisolante sotto l'influenza del fuoco e migliora la resistenza al fuoco delle parti in acciaio come colonne, travi e strutture.

IMPIEGHI

Sika® Unitherm® Steel W-60 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Per uso interno su elementi strutturali in acciaio come colonne, travi e strutture con una protezione altamente efficace per ritardare il raggiungimento di temperature critiche dell'acciaio.

Nota: in caso di situazioni critiche, ovvero formazione frequente di condensa e/o riscaldamento di superfici superiori a + 45°C, è necessario adottare disposizioni adeguate.

Non è richiesto alcun rivestimento per ambienti asciutti, ad eccezione di una finitura decorativa colorata.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Efficiente sistema di rivestimento intumescente a base acqua
- Rapida asciugatura
- VOC < 1 g/l
- Esente da alogeni e solventi aromatici
- Soddisfa i requisiti Tipo Z1 (condizioni ambientali interne includono temperature fino a +5°C ed elevata umidità) senza alcun rivestimento.
- R30 per applicazione in singolo strato, R60 in due strati
- Soddisfa i più elevati requisiti di qualità (Livello 4) del DGNB
- Preserva l'aspetto estetico della costruzione metallica
- Applicabile su strutture in acciaio complesse
- Applicazione semplice, non incrementa i carichi gravanti sulla struttura
- Varie tonalità di colore disponibili, RAL, DB e altri.

SOSTENIBILITÀ

- Conforme con AgBB tedesco e VOC francese (A+), anche come sistema di rivestimento

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Testato e approvato per i principali standard europei e nazionali, tra cui:

- EN 13381 parte 8 (rif: ETA 20/1157)
- Rivestimento a base d'acqua per la protezione dell'acciaio secondo EN 13501 parte 2 e ETAG 018 parte 2, DoP, con marchio CE

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	25 kg e 5 kg
Aspetto / Colore	Bianco
Durata di conservazione	18 mesi
Condizioni di immagazzinamento	Negli imballi originali sigillati e non danneggiati, in ambiente fresco e asciutto. Proteggere dal gelo!
Densità	~1.4 g/cm ³
Punto di infiammabilità	Non definito
Contenuto di solidi	~76 % ± 3 in volume (secondo BCF Guidance Method)

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Sistemi	<p><u>Tipi di primer generici approvati:</u></p> <p>Su acciaio pulito con getto d'aria:</p> <p>a) Resina alchidica, es. Sika® Permacor®-1705</p> <p>b) Epossidico bicomponente, es. Sika® Permacor®-2706 EG</p> <p>c) Epossidico a base zinco, es. SikaCor® Zinc R</p> <p>d) Resina epossidica ricca di zinco dispersa in acqua es. SikaCor® Zinc W</p> <p>e) Zinco silicate, es. SikaCor® Zinc ZS (+Sika® Permacor®-2706 EG)</p> <p>Su acciaio de-arrugginito manualmente: SikaCor Aktivprimer Plus o Sika® Permacor®-2029</p> <p>Su acciaio zincato: Sika® Permacor®-2706 EG</p> <p><u>Rivestimenti intumescenti:</u> Sika® Unitherm® Steel W-60</p> <p>Senza finitura: Esposizione interna, Type Z1 and Z2</p> <p>Con finitura: Esposizione interna, Type Z1 and Z2</p> <p>Per una protezione aggiuntiva del rivestimento intumescente e per le opzioni decorative, raccomandiamo gli smalti Sika® Unitherm®:</p> <p>Sika® Unitherm® Top W (water based) Sika® Unitherm® Top S (solvent based)</p>
---------	---

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	<p>Esempio: 1000 µm film secco ≈ da 1300 a 1400 µm film bagnato ≈ 1820 g/m² ≈ 1.32 l/m²</p> <p>Lo spessore di Sika® Unitherm® Steel W-60 dipende dagli standard nazionali.</p> <p>Nota: rapporto spessore del film secco - lo spessore del film bagnato varia a seconda del metodo di applicazione.</p> <p>Inoltre, si raccomanda una ventilazione adeguata.</p>
Umidità relativa dell'aria	<p>Umidità relativa massima 80%. La temperatura di applicazione deve essere almeno 3°C sopra il punto di rugiada.</p> <p>Devono essere adottate speciali misure precauzionali al fine di proteggere i sistemi di rivestimento Sika® Unitherm® (inclusa la finitura) dagli agenti atmosferici durante applicazione, essiccamento e trasporto.</p>
Temperatura della superficie	<p>Temperatura del supporto non inferiore a +5°C, non superiore a +40°C*.</p> <p>* In caso di temperature maggiori contattare il nostro servizio tecnico.</p>

Tempo di attesa / sovrapposizione

Sika® Unitherm® Steel W-60 richiede un minimo di 24 ore di attesa prima di essere rivestito con se stesso o Sika® Unitherm® Top W / Sika® Unitherm® Top S.

Un completa essiccazione del Sika® Unitherm® Steel W-60 prima dell'applicazione del rivestimento è fortemente raccomandata.

La completa essiccazione di Sika® Unitherm® Steel W-60 può essere verificata tramite la prova con l'unghia.

Prima di ulteriori applicazioni è possibile rimuovere le contaminazioni.

Tempo di essiccazione

Essiccazione completa

Circa 24 h per ogni strato antifluoco in interno a circa +20°C e U.R. del 60%. Temperature inferiori, umidità relative più alte e variazioni dello spessore dello strato influiscono sul tempo di essiccazione.

Stage di essiccazione a + 20°C, 60 % U.R. e spessore film secco pari a 500 µm :

Essiccazione stage 1	~10 min	(ISO 9117-5)
Essiccazione stage 6	~20 min	

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.

ULTERIORI DOCUMENTI

Vari 'fogli informativi informativi' come primer o istruzioni di riparazione.

Per ulteriori informazioni consultare Sika o visitare il sito www.sika.de

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

DIRETTIVA 2004/42/CE - LIMITAZIONE DI EMISSIONI DI VOC

Secondo la Direttiva UE 2004/42 / CE, il contenuto massimo consentito di VOC (categoria di prodotto IIA / i tipo Wb) è di 140 g / l (Limiti 2010) per il prodotto pronto all'uso.

Il contenuto massimo di Sika® Unitherm® Steel W-60 è <140 g / l VOC per il prodotto pronto per l'uso.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Acciaio sabbiato:

Sabbiare al grado di pulizia Sa 2 ½ secondo la norma ISO 8501-1. Privo di sporco, olio e grasso

Acciaio con spazzolatura manuale:

Raschiatura manuale (lima o sapzola con setole metalliche) secondo ISO 8501-1, St. 3

Acciaio zincato:

Privo di sporco, olio, grasso e sali di zinco.

In caso di esposizione permanente alle superfici di immersione e di condensazione, eliminare la sabbia secondo la norma ISO 12944-4.

Altre superfici:

Le prove dovrebbero essere effettuate sulle superfici specifiche.

Si prega di cercare ulteriori informazioni sulla scheda tecnica n. 02 'Primer per rivestimenti antincendio Sika®'.

Per superfici contaminate e alterate ad es. aree zincate o primerizzate raccomandiamo la pulizia con Sika-Cor® Wash.

Per ulteriori informazioni, consultare l'ufficio tecnico.

MISCELAZIONE

Miscelare il prodotto con un miscelatore elettrico a bassa velocità, evitare la formazione dei grumi.

APPLICAZIONE

La tecnica di applicazione determina l'ottenimento di uno spessore costante e di una buona finitura. Con l'applicazione a spruzzo si possono ottenere i risultati migliori. Lo spessore richiesto è facilmente ottenibile tramite applicazione a spruzzo airless. Se si utilizzano pennello o rullo possono essere necessarie più mani per ottenere lo spessore di rivestimento richiesto, a seconda del colore, della conformazione e delle condizioni del substrato. Prima dell'applicazione del materiale si consiglia di effettuare una prova su una piccola porzione di substrato per controllare se il metodo di applicazione scelto porta ai risultati richiesti.

A spruzzo airless:

- il materiale deve essere applicato non diluito
- apparecchiatura a spruzzo airless con rapporto di trasmissione > 45 : 1
- i filtri devono essere rimossi
- diametro del tubo flessibile non inferiore a 3/8"
- Tubo prolunga dalla pistola fino a 1,5 - 2 m, diametro 6
- diametro dell'ugello consigliato 0.46 – 0.61 mm oppure 0.019" – 0.024"
- i tubi flessibili devono essere utilizzati solo per rivestimenti a base acquosa!

A pennello/rullo:

- Il materiale deve essere applicato non diluito
- utilizzare pennelli a setola fine naturale o rulli a pelo corto di lana d'agnello.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli attrezzi immediatamente dopo l'uso con acqua.

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.

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 Prodotto
Sika® Unitherm® Steel W-60
Gennaio 2021, Version 03.01
020604000030000073

SikaUnithermSteelW-60-it-IT-(01-2021)-3-1.pdf