

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika® Unitherm® Concrete W

RIVESTIMENTO INTUMESCENTE A BASE ACQUA PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO AD USO INTERNO *).

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® Unitherm® Concrete W è un rivestimento intumescente per calcestruzzo, mattoni e muratura in mattoni faccia vista per aree interne e non esposte alle intemperie.

Sika® Unitherm® Concrete W forma una schiuma isolante e protegge il supporto dal calore e del fuoco.

IMPIEGHI

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

Sika® Unitherm® Concrete W è idoneo per il rifacimento o il cambio di destinazione delle strutture in calcestruzzo o mattoni. Sika® Unitherm® Concrete W evita il danneggiamento delle strutture in calcestruzzo ed evita l'attacco del fuoco alle armature.

*) In caso di aree esposte o semi-esposte (Tipo Y e X) contattare l'ufficio tecnico per ulteriori informazioni.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Protegge il calcestruzzo, mattoni e murature a vista contro l'azione del fuoco e del calore
- Elimina il trasferimento di calore attraverso le murature in caso di incendio
- Rivestimento ecologico ed efficiente a base acqua con minor consumo di materiale
- Esente da alogenati e solventi aromatici, VOC < 1 g/l
- Risponde ai requisiti di esalazione di fumo S_D (Classe C1) > 50m senza rivestimenti aggiuntivi
- Applicazione diretta su calcestruzzo senza bisogno di primer o rete di aggrappo
- Applicazione facile e veloce
- Rispristino del calcestruzzo con le malte della linea Sika MonoTop®
- Possibile colorazione con l'applicazione di un rivestimento idoneo

SOSTENIBILITÀ

- Rispetta i requisiti di emissione di VOC secondo gli standard tedeschi AgBB e secondo il decreto francese No. 2011-321 (A+)

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Test al fuoco indipendente e approvato dai maggiori standard nazionali ed europei incluso:

- EN 13381-3:2015 incluso allegato A, fuoco senza fiamma
- EN 1062-1, tabella 7
- ETA 18/1152

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	25 kg
Aspetto / Colore	Bianco
Durata di conservazione	18 mesi

Condizioni di immagazzinamento	Nei contenitori originali e in un ambiente fresco ed asciutto. Proteggere dall'umidità!
Densità	~1.4 g/cm ³
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Contenuto di solidi	~76 % ± 3 in volume (secondo le linee guida BCF)

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Sistemi	<p><u>Ripristino del calcestruzzo:</u> Idonea malta da ripristino della linea Sika MonoTop®</p> <p><u>Primer:</u> Nessuno</p> <p><u>Rivestimento di protezione al fuoco:</u> Sika® Unitherm® Concrete W</p> <p><u>Finitura (opzionale)</u> Sika® Unitherm® Top W, disponibile in vari colori RAL Per ragioni decorative o in caso di alta umidità raccomandiamo l'uso di uno dei due prodotti riportati qui sopra (fare riferimento alla relativa scheda tecnica). E' possibile l'applicazione in aree semi-esposte e aree esposte (Tipo X e Y). Contattare il servizio tecnico per ulteriori informazioni.</p>
----------------	---

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	<p>Le seguenti tabelle indicano lo spessore di Sika® Unitherm® Concrete W da applicare sul calcestruzzo in base alla sua classe (¹) e al periodo di esposizione.</p>			
	Tipo di struttura / Tipo di calcestruzzo¹	DFT Sika® Unitherm® Concrete W		
	Range di consumo per soffitti e pareti, monodimensionali	0,395 - 0,918 mm		
	Range di consumo per colonne e pilastri orizzontali e verticali	0,395 - 0,917 mm		
	Periodo di esposizione	60 min	90 min	120 min
	Spessore equivalente di calcestruzzo per soffitti e pareti	20 mm	13mm	17 mm
	Spessore equivalente di calcestruzzo per pilastri e colonne	25 mm	16 mm	12 mm
	<p>¹ Tipo di calcestruzzo classe di resistenza C30/ 37. Altre tipi di classi (fino a C90/ 105) sono disponibili a richiesta. I risultati sono basati sulla EN 13381-3:2015 e i requisiti sono riportati nella EN 1992-1-2 e DIN 4102-4. Esempio: 500 µm secchi ≈ da 650 a 700 µm umidi ≈ 910 g/m² ≈ 0.66 l/m² Nota: il consumo secco e umido può variare a seconda del metodo di applicazione e della qualità della superficie. Per altri informazioni contattare l'ufficio tecnico.</p>			

Umidità relativa dell'aria

Max. 80%, la temperatura di applicazione deve essere almeno $\geq 3^{\circ}\text{C}$ sopra il punto di rugiada.

Durante l'applicazione e l'essiccazione dei rivestimenti Sika® Unitherm®, incluse le finiture Sika® Unitherm®, dovranno essere previste delle opportune misure di protezione contro le intemperie.

Inoltre, è raccomandato garantire un'adeguata ventilazione.

Temperatura della superficie

almeno $+5^{\circ}\text{C}$, fino max $+40^{\circ}\text{C}$ *

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

Tempo di attesa / sovracopertura

Prima di ulteriori applicazioni devono essere rimosse possibili contaminazioni.

Sika® Unitherm® Concrete W richiede un minimo di 12 ore di asciugatura prima di applicare su se stesso.

Sika® Unitherm® Concrete W richiede un minimo di 24 ore di asciugatura prima dell'applicazione del rivestimento di Sika® Unitherm® Top W, Sika® Unitherm® Top S e Sika® Unitherm® Top S EG

E' obbligatorio una completa asciugatura del rivestimento intumescente prima dell'applicazione della finitura.

L'asciugatura di Sika® Unitherm® Concrete W può essere controllata manualmente.

Tempo di essiccazione

Essiccazione/Indurimento

Ca. 24 ore dopo l'applicazione dell'ultimo rivestimento a $+20^{\circ}\text{C}$ e un'umidità relativa a 60%.

Temperature, umidità relative e differenti spessori possono influenzare il tempo di asciugatura.

Tempo di essiccazione $+20^{\circ}\text{C}$, 60 % umidità relativa, basata su uno spessore umido di 0,50 mm:

Essiccazione stage 1

~10 min

(ISO 9117-5)

Essiccazione stage 6

~20 min

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

La superficie da verniciare deve essere spazzolata e successivamente andrà aspirata tutta la polvere. Il supporto deve essere solido per resistere a qualsiasi carico, privo di fango, sporco, olio, grasso, cera, agenti idrorepellenti e altre contaminazioni. L'umidità residua nel calcestruzzo deve essere inferiore al 4% secondo lo strumento di misurazione dell'umidità igrometro al carburo.

In caso di rivestimento esistente, è obbligatorio un test di compatibilità con il sistema antifuoco.

Danneggiamenti, imperfezioni o materiale non coeso (impatti, corrosione, ecc.) dovrà essere riparato con un'adeguata malta della linea Sika MonoTop®.

MISCELAZIONE

Mescolare bene Sika® Unitherm® Concrete W con un agitatore meccanico a bassa velocità per inglobamento di aria. Il prodotto una volta miscelato deve essere privo di grumi.

APPLICAZIONE

Il metodo di applicazione influenza l'uniformità dello spessore e l'apparenza estetica. L'applicazione ad airless è quella che darà il miglior risultato. Lo spessore secco indicato precedentemente sarà facilmente raggiungibile con lo spruzzo airless. In caso di applicazio-

ne con rullo o pennello è necessario aggiungere ulteriori mani per arrivare allo spessore richiesto, a seconda della costruzione, le condizioni del sito, il grado di colore richiesto, ecc. Prima dell'applicazione è consigliato eseguire un test di applicazione per assicurarsi che il metodo di applicazione sia quello ideale per il cantiere.

Airless:

- Il materiale deve essere applicato senza nessuna diluizione
- Rapporto di compressione $> 45 : 1$
- Rimuovere filtri o eventuali schermi
- Diametro tubo $> \frac{3}{8}$ "
- Tubo di raccordo tra pistola e tubo principale max 1,5 - 2 m con diametro 6
- Ugello 0.46 - 0.61 mm (0.019 - 0.024 pollici)
- I tubi devono essere usati solo per prodotti a base d'acqua

Pennello/rullo:

- Il materiale deve essere applicato senza nessuna diluizione
- Si consiglia l'uso di pennelli a setola fine o rulli a lana d'agnello a pelo corto.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Con acqua immediatamente dopo l'uso.

Scheda Dati Prodotto

Sika® Unitherm® Concrete W

Agosto 2020, Version 02.01

020604000030000082

ULTERIORI DOCUMENTI

Sono disponibili informazioni sulle 'info data sheets'.
Per altre informazioni contattare Sika.

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

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

In accordo alle direttive EU 2004/42/CE, il massimo contenuto di VOC permesso (categoria prodotto IIA / i tipo Wb) è 140 g/l (limite 2010) per i prodotti pronti all'uso.

Il massimo contenuto di VOC di Sika® Unitherm® Concrete W 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'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® Concrete W
Agosto 2020, Version 02.01
020604000030000082

SikaUnithermConcreteW-it-IT-(08-2020)-2-1.pdf

