

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sika® Unitherm® Platinum-120

Rivestimento intumescente bicomponente ad elevata resistenza, esente da solventi, a base di resina epossidica modificata, per elementi in acciaio, ad uso interno ed esterno.



### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® Unitherm® Platinum-120 è un rivestimento intumescente bicomponente, esente da solventi (100% contenuto di solidi), a base di resina epossidica modificata, per elementi in acciaio, ad uso interno ed esterno. Fornisce una protezione anticorrosiva (ISO 12944, Classe C5 molto alta) in combinazione con una protezione antifuoco (fino a R120).

E' facilmente applicabile con comuni macchine a spruzzo airless, non richiede alcun rinforzo, indurisce rapidamente, fornisce una finitura superficiale tenace, resistente agli urti ed è possibile movimentare, trasportare e montare l'elemento strutturale il giorno seguente all'applicazione.

Senza solventi secondo la direttiva sui rivestimenti protettivi di German Paint Industry Association (VdL-RL 04).

### IMPIEGHI

Sika® Unitherm® Platinum-120 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Sika® Unitherm® Platinum-120 è studiato specificatamente per applicazione in fabbrica su strutture portanti in acciaio destinate sia ad ambiente interno che ad ambiente esterno.

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- 100% contenuto solido
- Basso odore e non infiammabile durante l'applicazione
- Esente da alogeni
- Facilità applicazione con macchinari pneumatici a spruzzo airless
- Può essere applicato in un solo strato fino a spessori di 4 mm (spessore secco) senza alcun rinforzo
- Applicazione direttamente sulla superficie in acciaio sabbiato
- Rapida essiccazione, il giorno seguente può essere trasportato
- Molto tenace – minimo danno dovuto a movimentazione
- Alta resistenza agli impatti meccanici e all'abrasione
- Idoneo per sezioni ridotte e dettagli complessi
- Ottimo aspetto estetico
- Duraturo, lunga aspettativa di vita
- Aspettativa di vita > 25 anni
- Soddisfa la classificazione di tipo X (condizioni esterne), non sono necessari primer e finiture
- Eccellenti proprietà anticorrosive secondo la ISO 12944, Classe C5 molto alta (sistema di rivestimento)
- Conforme ai requisiti di qualità (livello 4) di DGNB

### SOSTENIBILITÀ

- Conforme ai valori limite Indoor Air Comfort Gold® di EUROFINS, anche come sistema di rivestimento

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- EN 13381-8 (ref: ETA 20/1162)
- BS 476 parti 20-22 (ref: CF 5396)
- Rivestimento a base di resina epossidica per la protezione dell'acciaio secondo EN 13501-2 e ETAG 018-2, DoP, con marchio CE.

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	Sika® Unitherm® Platinum-120	17.2 kg e 3.7 kg
	Sika® Diluente E+B	25 l e 5 l
Aspetto / Colore	Grigio chiaro ~ RAL 7035	
Durata di conservazione	24 mesi	
Condizioni di immagazzinamento	Negli imballi originali sigillati e non danneggiati, in ambiente fresco.	
Densità	~1.3 kg/l (± 0.1)	
Punto di infiammabilità	Non applicabile	
Contenuto di solidi	~100 % in volume ~100 % in peso	

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'abrasione	~65 mg/1000 R (peso: 1000g; disco: CS 10)	(ISO 5470-1)	
Resistenza a compressione	~45 MPa	(ISO 604)	
Resistenza a trazione	~10 MPa	(ISO 527-2)	
Adesione per trazione	Acciaio sabbiato	~10 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 4624)
	Acciaio primerizzato	Dipende dal primer / sistema	
Resistenza chimica	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (10%)	168 h	(EN ISO 2812-1)
	NaOH (10%)	168 h	
	Spirito minerale	168 h	
Resistenza chimica come sistema di rivestimento			

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

Sistemi	Tipi di primer generici approvati:	
	Su acciaio sabbiato:	a) Senza primer b) Epossidici bicomponenti, es. Sika® Permacor®-2706 EG c) Epossidici allo zinco, es. SikaCor® Zinc R d) Epossidici allo zinco base acqua, es. SikaCor® Zinc W e) Silicato di zinco, es. SikaCor® Zinc ZS (+ Sika® Permacor®-2706 EG) f) Alchidico a olio corto / medio, es. Sika® Permacor®-1705
	Acciaio smerigliato manualmente:	Sika Poxicolor® Primer HE NEW o Sika® Permacor®-2029
	Su acciaio zincato:	Sika® Permacor®-2706 EG
	<u>Rivestimento intumescente:</u>	Sika® Unitherm® Platinum-120
	<u>Senza rivestimento:</u>	a) Interni b) Esterni nel caso in cui la deviazione cromatica tipica delle resine epossidiche esposte agli agenti atmosferici sia accettata.

#### Con rivestimento:

Se è necessaria una finitura decorativa con elevato mantenimento del colore, consigliamo i seguenti strati superiori (confezione da 2 AY PUR)

SikaCor® EG-4  
SikaCor® EG-5  
SikaCor® PUR Color NEW  
Sika® Permacor®-2330  
Sika® Permacor®-2230 VHS

#### **Sistema di rivestimento C5 alta**

Primer: es. Sika® Permacor®-2706 EG  
Strato antifuoco: Sika® Unitherm® Platinum-120  
Rivestimento: es. Sika® Permacor®-2330

#### **Sistema di rivestimento C5 molto alta**

Primer: SikaCor® Zinc R  
Strato antifuoco: Sika® Unitherm® Platinum-120  
Rivestimento: Sika® Permacor®-2330

#### **Decontaminabile (ambienti alimentari)**

Primer: es. Sika® Permacor®-2706 EG  
Strato antifuoco: Sika® Unitherm® Platinum-120  
Rivestimento: Sika® Permacor®-2707

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	In peso	Componenti A : B
	In volume	100 : 7.5 100 : 12
<b>Consumo</b>	Consumo/VOC teorici medi senza sfridi in relazione a spessore film:	
	Spessore film secco	1.000 µm
	Spessore film bagnato	1.000 µm
	Consumo	~1.3 kg/m <sup>2</sup>
	Copertura	~0.77 m <sup>2</sup> /kg
<b>Umidità relativa dell'aria</b>	Max. 80 %, La temperatura di applicazione deve essere almeno 3°C sopra il punto di rugiada.	
<b>Temperatura della superficie</b>	Temperatura del supporto e ambiente: almeno + 10°C, max. + 40°C* Risultati ottimali si ottengono a temperature superiori di + 16°C * In caso di temperature di applicazione maggiori consultare il nostro Servizio Tecnico.	
<b>Tempo di lavorabilità</b>	A + 20°C	~30 min
	A + 35°C	~15 min
<b>Tempo di indurimento</b>	Indurimento e manipolazione (a + 20°C)	
	Asciutto al tatto	~8 h
	Indurito (idoneo a movimentazione e trasporto)	~24 h
<b>Tempo di attesa / sovracopertura</b>	tempi di attesa (a + 20°C)	
	<u>Tra primer e Sika® Unitherm® Platinum-120:</u> Una volta che il primer sia completamente idurito.	
	<u>Tra i due strati di Sika® Unitherm® Platinum-120:</u>	
	Min.	6 h a + 20°C
Max.	Interno: 7 giorni a + 20°C Esterno: 2 giorni a + 20°C	

Tra Sika® Unitherm® Platinum-120 e SikaCor® EG-4, SikaCor® EG-5, SikaCor® PUR Color NEW, Sika® Permacor®-2330, Sika® Permacor®-2230 VHS o Sika® Permacor®-2707:

Min.	24 h a + 20°C
Max.	Interno: 7 giorni a + 20°C Esterno: 2 giorni a + 20°C

Note: Lo strato precedente deve essere in tutti i casi asciutto e privo di sostanze pregiudicanti l'adesione (procedere se necessario ad una pulizia ad alta pressione). In caso di tempi d'attesa più lunghi il rivestimento va smerigliato.

L'eventuale stoccaggio e trasporto degli elementi edili trattati va eseguito con gli accorgimenti del caso. Cinghie e catene non devono venire a contatto diretto con la superficie trattata, ma vanno fissati a elementi ausiliari.

## 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

Varie "schede informative" come istruzioni di elaborazione o istruzioni di riparazione.

Per ulteriori informazioni consultare Sika o visitare il sito [www.sika.de](http://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

According to the EU Directive 2004/42/CE, the maximum allowed content of VOC (product category IIA / j type Sb) is 500 g/l (Limits 2010) for the ready to use product.

The maximum content of Sika® Unitherm® Platinum-120 is < 500 g/l VOC for the ready to use product.

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

#### Acciaio:

Sabbatura Sa 2 ½ secondo la norma ISO 8501-1.  
Privo di sporco, olio e grasso

#### Acciaio smerigliato manualmente:

Smerigliatura manuale (tramite utilizzo di strumenti elettrici) di grado St. 3, secondo la ISO 8501-1.

#### Acciaio zincato a caldo:

La superficie deve essere libera da oli, grassi e residui della corrosione.

In caso di esposizione permanente a condensa, la superficie deve essere trattata con leggera sabbatura senza ferrite per irruvidire la superficie.

#### Altre superfici:

Effettuare test di adesione sulla superficie specifica. Consultare le Schede Dati Prodotto dei primer idonei per applicazione di protezioni antifumo. Per superfici primerizzate o zincate contaminate e soggette ad agenti atmosferici, pulire a fondo con SikaCor Wash.

### MISCELAZIONE

Rimescolare bene e a fondo il componente A. Aggiungere il componente B e miscelare accuratamente, con miscelatore elettrico (cominciando con un basso numero di giri che verrà poi incrementato fino a 300 giri/min), incorporando anche il materiale sui lati e sul fondo delle confezioni, fino a completa omogeneizzazione. Travasare la miscela in un contenitore pulito e miscelare brevemente, con le stesse modalità descritte sopra. Durante dette operazioni vestire indumenti e presidi protettivi adatti.

### 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.

**Non diluire Sika® Unitherm® Platinum-120!**

#### Pennello/rullo:

- Zone limitate

#### Spruzzo Airless:

Utilizzare macchine a spruzzo a singola pompa con riscaldatore di flusso oppure macchine equipaggiate con più pompe.

- Rapporto di pressione  $\geq 66 : 1$ ;
- Portata  $\geq 24$  l/Min
- Pressione almeno 200 bar alla pistola
- Ugello 0.019 – 0.025 pollici o 0.48 – 0.64 mm
- Angolo di spruzzo ca. 20 – 40°
- Temperatura materiale ca. +35°C all'ugello

#### Consigli applicativi:

- Rimuovere la rete del filtro
- Aspirare direttamente il prodotto dalla tanica del prodotto (senza tubo di aspirazione)
- A temperature inferiori si consiglia di isolare il tubo
- Max. 25 m di lunghezza del tubo di spruzzatura
- Regolare angolo di spruzzo e ugello in base alla conformazione e alla dimensione della struttura metallica da rivestire in modo da ottimizzare l'applicazione e il consumo.

#### Riparazioni:

In punti in cui si riscontano danni o mancanze di prodotto, smerigliare l'area interessata e quella circostante fino ad ottenere un aspetto opaco e pulire attentamente tutta la polvere. Rivestire le parti non interessate e applicare Sika® Unitherm® Platinum-120 immediatamente.

#### **PULIZIA DEGLI ATTREZZI**

Pulire gli attrezzi immediatamente dopo l'uso con Diluente E+B

## **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® Platinum-120  
Gennaio 2021, Version 04.01  
020604000030000076

SikaUnithermPlatinum-120-it-IT-(01-2021)-4-1.pdf