

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sika® Ergodur Pronto Pro

Sigillatura composita priva di solventi a base di resina PMMA

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Resina PMMA altamente reattiva, priva di solventi, quale mano di fondo, sigillatura o raschiatura.

IMPIEGO

- Per la costruzione di ponti in calcestruzzo conformemente alle linee guida per opere di ingegneria ZTV-ING, parte 7, sezione 1, e di altre opere di ingegneria
- Trattamento come mano di fondo, sigillatura o raschiatura
- Per l'impermeabilizzazione viene saldato un manto in PBD
- Come strato di protezione utilizzare dell'asfalto colato

VANTAGGI

- Indurimento estremamente rapido, anche a temperature bassissime
- Resistente alle temperature nell'applicazione del manto con fiamma aperta
- Rivestibile già dopo 2 ore con manto impermeabilizzante in bitume polimero
- Praticabile dopo 30 minuti
- Eccellente resistenza alle intemperie
- Privo di solventi
- Utilizzabile anche in caso di umidità relativa elevata

CERTIFICATI / STANDARD

- Kiwa Polymer Institut GmbH, Amburgo (DE): Collaudo ai sensi della H PMMA - Verbale di prova n. P 12326
- Kiwa Polymer Institut GmbH, Amburgo (DE): Verifica della compatibilità con Sika® Ergodur Pro quale sistema impermeabilizzante sotto asfalto colato - Verbale di prova n. P 12326-1

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Plastica reattiva a base di PMMA priva di solventi	
Imballaggi	Sika® Ergodur Pronto Pro (comp. liquido):	Fustino da 20 kg
	Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro (comp. in polvere):	Sacchetto da 10 kg in cartone con misurino Sacchetto da 5 kg in cartone con misurino
Colore	Sika® Ergodur Pronto Pro:	Liquido marrone rossiccio
	Sika® Ergodur Hardener Pro:	Polvere bianca
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro:	
	Sika® Ergodur Pronto Pro:	6 mesi dalla data di produzione
	Sika® Ergodur Hardener Pro:	6 mesi dalla data di produzione

Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzino tra +15 °C e +20 °C. Conservare al fresco e all'asciutto. Proteggere dall'umidità.		
Densità	Legante (comp. A):	~ 1.0 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Raschiatura:	~ 2.1 kg/l (+23 °C)	
Punto di infiammabilità	~ +10 °C		(ISO 1516)
Viscosità	~ 200 mPas		(EN ISO 3219)

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione La velocità di reazione del sistema dipende alla temperatura superficiale, che va preventivamente misurata e documentata.

L'induritore in polvere Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro viene dosato con riferimento a suddetta temperatura della superficie. Rispettare assolutamente le quantità indicate nella tabella!

Aggiunta di Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro

Temperatura sub-strato	Imballaggio Sika® Ergodur Pronto Pro (resina PMMA)	Aggiunta di Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro in % del peso	Aggiunta di Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro in ml
Min. +26 °C, mass. +30 °C	20 kg	1 % in peso (200 g)	354 ml
Min. +16 °C, mass. +25 °C	20 kg	1.5 % in peso (300 g)	531 ml
Min. +6 °C, mass. +15 °C	20 kg	3 % in peso (600 g)	1 062 ml
Min. 0 °C, mass. +5 °C	20 kg	5 % in peso (1000 g)	1 770 ml

Indicazione

Conversione volume - peso di Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro:

1 cm³ Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro: ~ 0.565 g

Pro:

1 g Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro: ~ 1.770 cm³ (ml)

Consumo

Mano di fondo su calcestruzzo

Per la prima mano di lavoro, applicare uno strato abbondante di Sika® Ergodur Pronto Pro (ca. 300 - 500 g/m²) sulla superficie di calcestruzzo adeguatamente preparata e ripartire il prodotto con una spatola di gomma. Uguagliare la superficie con un rullo di pelo. Distribuire la resina PMMA in modo tale da evitare stagnazioni di materiale.

Cospargere immediatamente la mano di fondo ancora fresca con abbondante sabbia di quarzo 0.3-0.9 mm essiccata a fuoco (mass. 800 g/m²), ad es. Sika® Sabbia di quarzo 0.3-0.9 mm. Evitare assolutamente di spolverare a saturazione.

Sigillatura su calcestruzzo (Sistema come da ZTV-ING, parte 7, sezione 1)

Come prima mano di lavoro, applicare min. 400 g/m² di Sika® Ergodur Pronto Pro e ripassare la superficie con un rullo di pelo. Spolverare immediatamente questo strato di resina reattiva con sabbia di quarzo asciutta 0.7-1.2 mm nella quantità massima di 1 kg/m², ad es. Sika® Sabbia di quarzo 0.7-1.2 mm. Evitare assolutamente di spolverare a saturazione. Appena l'indurimento lo consente, aspirare o asportare la sabbia di quarzo non legata.

Applicare quindi un secondo strato regolare di Sika® Ergodur Pronto Pro (min. 600 g/m²) evitando accumuli di prodotto e bagnando in modo regolare il materiale cosparso. Ne dovrà risultare una superficie ruvida e chiusa. Non cospargere il secondo strato.

Raschiatura su calcestruzzo

Prima di applicare la raschiatura ammannire il sottofondo di calcestruzzo con ca. 400 g/m² di Sika® Ergodur Pronto Pro. In questo caso, non cospargere.

Le rugosità di profondità ≥ 1.5 mm vanno ugualizzate come da ZTV-ING con una raschiatura costituita da Sika® Ergodur Pronto Pro caricato con aggregati Sika®. Cospargere la superficie della raschiatura con sabbia di quarzo 0.3-0.9 mm essiccata a fuoco (mass. 800 g/m²), ad es. Sika® Sabbia di quarzo 0.3-0.9 mm. Evitare assolutamente di spolverare a saturazione.

Una volta indurita la raschiatura, asportare la sabbia non aderente. Il consumo di raschiatura dipende dalla rugosità del substrato in calcestruzzo.

Avvallamenti estesi

Aggregati per la raschiatura: 30 % Sika® Sabbia di quarzo 0.3-0.9 mm
30 % Sika® Sabbia di quarzo 0.1-0.3 mm
40 % Sika® Sabbia di quarzo 0.7-1.2 mm

Lavori su calcestruzzo maturato almeno 7 giorni

La superficie del calcestruzzo deve essere asciutta. Verificare il grado di essiccamento scaldando una piccola zona con un fon ad aria calda. Un calcestruzzo umido schiarisce visibilmente. In tal caso non sarà possibile procedere ai lavori.

Trattare la superficie del calcestruzzo maturato almeno 7 giorni come da paragrafo «Sigillatura su calcestruzzo».

Temperatura dell'aria	Min. 0 °C, mass. +30 °C secondo la ZTV-ING La composizione di Sika® Ergodur Pronto Pro consente di lavorare già a partire da 0 °C.
Umidità relativa dell'aria	Mass. 90 %
Punto di rugiada	Evitare la formazione di condensa! Durante l'applicazione e l'indurimento la temperatura del substrato deve essere di almeno 3 °C superiore al punto di rugiada. Proteggere dalla rugiada.
Temperatura del sottofondo	Min. 0 °C, mass. +30 °C secondo la ZTV-ING La composizione di Sika® Ergodur Pronto Pro consente di lavorare già a partire da 0 °C.
Umidità del sottofondo	Ponti in calcestruzzo Requisiti come da ZTV-ING, parte 7, sezione 1 «Föhntest» Opere ingegneristiche Umidità inferiore al 4 % (misurazione con apparecchio CM), ove non siano imposti requisiti ZTV-ING.
Tempo di impiego	20 kg Sika® Ergodur Pronto Pro con Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro: ~ 15 minuti Temperatura del materiale: Min. 0 °C, mass. +30 °C Dato il breve tempo di lavorabilità del materiale, è essenziale procedere rapidamente. Il tempo di lavorabilità si abbrevia notevolmente a partire da temperature del substrato superiori a +30 °C.

Tempo di indurimento

Temperatura superficie:	Min. 0 °C, mass. +30 °C
Calpestabile:	30 - 45 minuti
Prova di resistenza allo strappo:	60 - 90 minuti
Saldatura a fiamma del manto impermeabilizzante in bitume polimero:	~ 2 ore

Questi valori sono puramente indicativi e possono variare secondo le condizioni atmosferiche, in particolare la temperatura e l'umidità relativa dell'aria.

ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Il sistema Sika® Ergodur Pronto Pro si unisce e aderisce ai substrati minerali per «aggancio» alla rugosità e grazie al buon potere di penetrazione (porosità) nel substrato. I calcestruzzi ad alta resistenza, le superfici sottovuoto e le superfici in calcestruzzo estremamente lisce, molto compatte richiedono una preparazione del substrato più intensa.

Dopo la preparazione, gli aggregati allettati devono essere riconoscibili. Eseguire una superficie di prova caso per caso. A tale scopo, preparare in tutti i casi il substrato mediante procedimento abrasivo (ad es. pallinatura).

In linea di principio tutte le superfici da rivestire, in calcestruzzo o malta da riparazione, devono essere portanti, asciutte, prive di polvere, lattime, parti incoerenti, oli, grassi e altre impurità. Il substrato va preparato, ad es. mediante sabbiatura, granigliatura, pallinatura o smerigliatura.

La resistenza coesiva superficiale del substrato minerale deve essere mediamente di almeno 1.5 MPa.

MISCELAZIONE

Prima di utilizzare Sika® Ergodur Pronto Pro, rimescolare con cura il prodotto per ottenere una distribuzione uniforme della paraffina e dei pigmenti contenuti.

Per evitare schizzi o la fuoriuscita del liquido, mescolare brevemente il componente liquido (Sika® Ergodur Pronto Pro) a basso regime con un miscelatore elettrico a regolazione continua, poi intensificare la miscelazione. Infine, aggiungere l'induritore in polvere (Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro) e mescolare fino ad ottenere una massa omogenea.

Dopo aver aggiunto l'induritore, miscelare per massimo 1 minuto.

Dato il brevissimo tempo di reazione, può essere utile suddividere l'imballaggio premiscelato da 20 kg in ca. 2 * 10 kg, così da consentire una lavorazione rapida.

Utilizzare attrezzi e macchine che non generano scintille (di tipo antideflagrante).

APPLICAZIONE

Sika® Ergodur Pronto Pro è una resina PMMA ad altissima reattività. Per tale motivo, la lavorazione deve essere molto rapida, anche per quanto riguarda lo spolvero della superficie.

Attenzione

Per garantire un indurimento ineccepibile, nei locali chiusi il ricambio d'aria deve essere di almeno 7 volte l'ora.

Durante il rivestimento e l'indurimento utilizzare impianti per l'apporto e l'evacuazione dell'aria di tipo antideflagrante.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli attrezzi con Sika® Diluente C immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

ALTRE OSSERVAZIONI

Residuo di calcinazione

~ 0.3 % M

(EN ISO 3451-1)

Nota per la messa in opera del manto impermeabilizzante in bitume polimero

Durante la posa del manto impermeabilizzante in bitume polimero avere cura di passare la fiamma del saldatore anche sulla superficie della resina PMMA. Riscaldare solamente il lato inferiore del manto non è sufficiente a garantire la coesione per incollaggio tra manto in bitume polimero e superficie in PMMA.

VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa Scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

Scheda dati del prodotto

Sika® Ergodur Pronto Pro
Settembre 2020, Versione 01.01
02072560100000014

ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utilizzatore è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la sicurezza.

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. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. 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 dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto

Sika® Ergodur Pronto Pro
Settembre 2020, Versione 01.01
020725601000000014

SikaErgodurProntoPro-it-CH-(09-2020)-1-1.pdf