

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikadur®-32 Rapid IT

Resina epossidica fluida bicomponente per riprese di getto



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikadur®-32 Rapid IT è un prodotto da incollaggio strutturale, che tollera l'umidità, a base di resine epossidiche e filler speciali, che viene fornito sotto forma di 2 componenti predosati (componente A: resina, e componente B: induritore).

IMPIEGHI

Sikadur®-32 Rapid IT può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Sikadur®-32 Rapid IT è particolarmente adatto per:

- Riprese di getto tra calcestruzzo nuovo ed esistente;
- Piccoli riempimenti con spessore minimo > 1 mm;
- Piccoli ancoraggi non strutturali di connettori nel calcestruzzo, legno e muratura;
- Incollaggio strutturale di svariati materiali quali: pietre naturali, mattoni, ceramica, acciaio ferro, alluminio legno, vetro, poliestere;
- Può essere usato per incollare su malte cementizie, ecc.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Resina epossidica	
Imballaggio	Imballi predosati da kg 5 (A+B) e da kg 1,2 (A+B)	
Colore	Componente A	Bianco
	Componente B	Nero
	Componente A + B	Grigio
Durata di conservazione	2 anni dalla data di produzione	
Condizioni di immagazzinamento	Negli imballi originali ben chiusi, mantenuti a temperature comprese tra +5° e +30°C. Proteggere in ogni caso dal gelo e dall'irraggiamento solare.	
Densità	~1,4 ± 0,1 kg/L a 23 °C (miscela A+B)	

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Sikadur®-32 Rapid IT presenta i seguenti vantaggi:

- Facile da miscelare ed applicare;
- Utilizzabile su superfici di calcestruzzo asciutte o umide;
- Elevata adesione strutturale su svariati materiali;
- Elevate resistenze meccaniche iniziali e finali;
- Indurimento senza ritiro;
- Componenti con differente colorazione per facilitare le operazioni di miscelazione;
- Buona resistenza ad agenti chimici;
- Idoneo all'impiego su strutture permanentemente immerse
- Disponibile anche in versione più lenta per differenti range di temperature di utilizzo

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Sikadur®-32 Rapid IT soddisfa i requisiti relativi alla EN 1504-4:2004, Principio 4 - Metodo 4.4 della EN 1504-9:2008, come prodotto per l'incollaggio strutturale su malte e calcestruzzi ed è provvisto di marcatura CE.

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione

Tempo di indurimento	Temperatura di Indurimento			(ASTM D 695-95)
	+10 °C	+23 °C	+30 °C	
1 giorno	-	~24 MPa	~30 MPa	
3 giorni	~13 MPa	~28 MPa	~41 MPa	
7 giorni	~32 MPa	~39 MPa	~52 MPa	
14 giorni	~42 MPa	~49 MPa	~56 MPa	

Modulo di elasticità a compressione

~ 3.250 MPa (ASTM D695-95)

Resistenza a flessione

Tempo di indurimento	Temperatura di Indurimento			(DIN EN ISO 178)
	+10 °C	+23 °C	+30 °C	
1 giorno	-	~29 MPa	~52 MPa	
3 giorni	~12 MPa	~48 MPa	~57 MPa	
7 giorni	~24 MPa	~50 MPa	~60 MPa	
14 giorni	~42 MPa	~56 MPa	~65 MPa	

Modulo di elasticità a flessione

~ 3.600 MPa (DIN EN ISO 178)

Resistenza a trazione

Tempo di indurimento	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(ISO 527)
1 giorno	-	~16 MPa	~24 MPa	
3 giorni	-	~25 MPa	~30 MPa	
7 giorni	~20 MPa	~32 MPa	~33 MPa	
14 giorni	~25 MPa	~33 MPa	~34 MPa	

Modulo di elasticità a trazione

~ 4.000 MPa (ISO 517)

Allungamento a rottura

1,0 ± 0,1% (14 gg / 23°C) (ISO 527)

Adesione per trazione

Tempo	Sottofondo	Temperatura	Adesione	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
7 giorni	Calcestruzzo asciutto	+10 °C	> 3 MPa *	
7 giorni	Calcestruzzo umido	+10 °C	> 3 MPa *	
1 giorno	Acciaio	+10 °C	~8 MPa	
3 giorni	Acciaio	+10 °C	~12 MPa	
3 giorni	Acciaio	+23 °C	~13 MPa	
3 giorni	Acciaio	+30 °C	~15 MPa	

* 100% rottura coesiva del calcestruzzo

Resistenza al taglio

~ 10 MPa (EN 12615)

Ritiro

Il prodotto indurisce senza alcun ritiro

Coefficiente di dilatazione termica

11,4 x 10⁻⁵ per °C temperature tra 23°C e 60°C) (EN 1770)

Resistenza chimica

Ottima resistenza chimica alle sostanze normalmente presenti nell'atmosfera: per applicazioni in ambienti esposti ad attacchi particolari consultare il ns. ServizioTecnico

Temperatura di distorsione a caldo

49°C (7gg / 23°C, spess. 10 mm) (ISO 75)

Temperatura di servizio

Per applicazioni che comportano l'esposizione ad alte temperature, consultare il nostro Servizio Tecnico.
In caso di applicazione in edifici di civile abitazione, considerare che il prodotto può rilasciare sostanze odorose per lungo tempo dopo l'applicazione. Consultare l'Ufficio Tecnico per ulteriori informazioni.

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Parti in peso e volume Comp. A:B = 2:1			
Consumo	Il consumo di Sikadur®-32 Rapid IT è circa ~1,2-1,4 kg/m ² per mm applicato. Il dosaggio, nel caso di ripresa di getto, può variare dai 700 ai 1.000 g/m ² in funzione delle asperità del supporto.			
Spessore strato	Spessore massimo ~1,0 mm			
Tixotropia	Su superfici verticali non cola fino a 1 mm di spessore		(EN 1799)	
Temperatura ambiente	Min. +10°C, Max +30°C			
Punto di rugiada	Attenzione alla formazione di condensa. Il sottofondo deve essere almeno 3°C al di sopra della temperatura di rugiada.			
Temperatura del substrato / supporto	Min. +10°C, Max +30°C			
Contenuto di umidità del substrato / supporto	Il sottofondo deve essere asciutto o umido a superficie asciutta. Non è ammessa la presenza di acqua liquida in superficie.			
Tempo di lavorabilità	(EN ISO 9514) Il prodotto deve essere rigorosamente applicato entro il tempo di vita utile indicato nella relativa tabella, calcolato a partire dal momento di inizio della miscelazione. E' quindi opportuno predisporre le superfici e le attrezzature in modo da poter mettere in opera il prodotto evitando attese. Il prodotto miscelato che rimane nel barattolo indurisce rapidamente. Il pot life diminuisce all'aumentare della temperatura e della quantità di resina miscelata. Per allungare il potlife ad alte temperature, si consiglia di suddividere la resina in più contenitori (a miscelazione avvenuta) o raffreddare i componenti (comunque non al di sotto di +5°C)			
	+10°C	+23°C	+30°C	+40°C
	~ 145 minuti	~ 55 minuti	~ 35 minuti	-
Tempo di indurimento	Le resistenze finali si ottengono dopo circa 14 giorni ma già dopo circa 7 giorni a 20°C raggiungono valori di gran lunga eccedenti quelli di un calcestruzzo di elevata qualità.			
Tempo di attesa / sovracopertura	Nell'esecuzione delle riprese di getto, il calcestruzzo fresco deve essere posto in opera nel più breve tempo possibile dopo l'applicazione del Sikadur®-32 Rapid IT, comunque entro il tempo indicato nella relativa tabella. Si consiglia di predisporre opportunamente le cassature per il getto prima di procedere all'applicazione del prodotto.			
	+10°C	+23°C	+30°C	+40°C
	-	~ 120 minuti	~ 60 minuti	-

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.

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

LIMITAZIONI

Le resine Sikadur®-32 Rapid IT sono formulate per ridurre al minimo gli scorrimenti viscosi sotto carichi permanenti (creep). A causa di questo comportamento, comune a tutti i materiali polimerici, il progetto nei confronti dei carichi di lunga durata deve tenere conto del creep. Normalmente i valori di progetto da assumere per carichi di lunga durata deve essere nell'ordine del 20-25% del carico di rottura. Consultare comunque uno strutturista per la valutazione di ogni specifico caso.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Le superfici (tutti i tipi) dovranno essere pulite, prive di qualsiasi parte incoerente o in fase di distacco, esenti da oli, grassi o precedenti ricoprimenti o trattamenti superficiali.

In caso di applicazione su calcestruzzo, l'eventuale latite di cemento dovrà essere asportato. Dovrà inoltre essere testata la resistenza del substrato mediante idonei test meccanici. Per incollaggi strutturali asportare lo strato di calcestruzzo superficiale dotato di insufficiente resistenza. Per applicazioni su metallo togliere ogni traccia di ruggine, vernice, grasso, etc. ricorrendo alla sabbiatura a metallo bianco, smerigliatura o accurata pulizia meccanica (fino ad un grado di pulizia equivalente a SA 2,5). Per applicazioni su poliestere, epossidiche e materiali sintetici e vetrosi in genere, ricorrere alla smerigliatura della superficie.

MISCELAZIONE

Versare il componente B (nero) nel recipiente del componente A (bianco), curando di versare tutto il contenuto del componente B e miscelare con spatola a mano o con trapano a bassa velocità (max 300 giri/min.) munito di agitatore, fino a perfetta omogeneizzazione (colore grigio uniforme). Evitare miscele parziali che non possono garantire il regolare rispetto del rapporto di miscelazione. Evitare l'inglobamento di aria durante la miscelazione.

METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

Applicazione per ripresa di getto

Impregnare il substrato a pennello, avendo cura di far penetrare in profondità il prodotto nelle eventuali zone porose. È possibile la posa a spruzzo mediante specifica attrezzatura (consultare la sede). Eseguire il getto di calcestruzzo mentre il Sikadur®-32 Rapid IT è ancora appiccicoso. Se il materiale diventa patinato o perde l'appiccicosità superficiale, è necessario applicare un altro strato di prodotto prima del getto.

Applicazione per iniezione

Il Sikadur®-32 Rapid IT può essere applicato per sigillare piccole fessurazioni (elementi non strutturali) con spessore maggiore di 1 mm. Per questa applicazione il prodotto va iniettato con una pompa a bassa pressione o creando un battente.

Applicazione per ancoraggi

Applicabile per colatura entro fori praticati nella struttura per realizzare piccoli ancoraggi non strutturali di connettori su calcestruzzo, legno o muratura. In que-

sto caso la corona circolare deve essere di almeno 2 mm.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Gli utensili impiegati per la posa in opera del Sikadur®-32 Rapid IT devono essere prontamente puliti con un apposito pulitore a base di isopropanolo. Il prodotto indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

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
Sikadur®-32 Rapid IT
Novembre 2020, Version 01.03
020204030010000223