

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sika® Icosit® KC 340/45

Poliuretano bicomponente colabile per il fissaggio continuo di rotaie

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® Icosit® KC 340/45 è una resina poliuretanica colabile, bicomponente, flessibile, che può essere applicata manualmente o a macchina. E' in grado di assorbire le vibrazioni, ha capacità portante, per il fissaggio continuo di rotaie a T o rotaie di gola in piastre di calcestruzzo, impalcati di ponti in acciaio e arco rovescio nei tunnel. E' particolarmente idonea per la progettazione del sistema ferroviario integrato (binari incorporati).

IMPIEGHI

Sika® Icosit® KC 340/45 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Per ridurre i rumori e le vibrazioni nei binari a fissaggio continuo.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

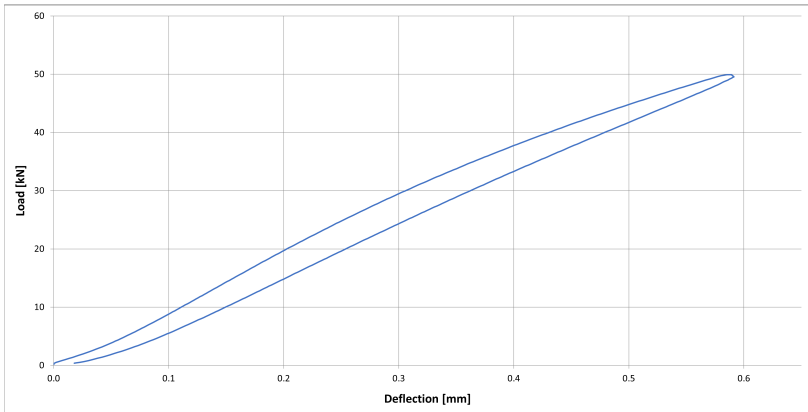
- Medio carico per asse e deformazioni standard
- Riduzione del rumore e delle vibrazioni
- Distribuzione del carico più uniforme nella sottostruttura
- Sigillatura a tenuta d'acqua
- Flessibile, elastico (shore A 55)
- Ammortizzante, comprimibile
- Buon isolamento elettrico dalle correnti vaganti
- Eccellente adesione su vari substrati
- Compensa le tolleranze
- Eccellente adesivo resistente al taglio
- Assorbe le sollecitazioni dinamiche ed estende la durata di vita della sottostruttura in calcestruzzo
- Insensibile all'umidità
- Elevata durabilità, bassa manutenzione

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Poliuretano bicomponente		
Imballaggio		Applicazione manuale	Applicazione a macchina
	Componente A	contenitore da 9,1 kg	fusto da 160 kg
	Componente B	contenitore da 0,9 kg	contenitore da 16 kg
	A + B	10 kg	176 kg
Colore	Grigio Chiaro		
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione		
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere conservato in imballaggi sigillati originali, non aperti e non danneggiati in condizioni asciutte a temperature comprese tra +10 °C e +25 °C. Fare sempre riferimento alla confezione.		

Densità	Componente A	~0,9 kg/l	(ISO 2811-1)
	Componente B	~1.2 kg/l	
	A + B	~0,90 kg/l	(ISO 1183-1)

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore A	55 ± 5 (dopo 28 giorni) La durezza Shore aiuta l'identificazione del materiale e la valutazione dell'indice di indurimento in cantiere.	
Resistenza a trazione	~1,7 N/mm ²	(ISO 527)
Allungamento a rottura	~120 %	(ISO 527)
Resistenza chimica	Resistente a lungo termine a: - Acqua - La maggior parte dei detergenti - Acqua di mare Resistente temporaneamente a: - Oli minerali, carburante diesel Resistente a breve termine o non resistente a: - Solventi organici (estere, chetone, composti aromatici) e alcol - Acidi e soluzioni alcaline concentrate Per maggiori informazioni contattare il Servizio Tecnico Sika.	
Resistività elettrica	~2,85 x 10 ⁹ Ω·m	(DIN VDE 0100-610 e DIN IEC 93)
Temperatura di servizio	-40 °C minimo / +80 °C massimo breve termine fino a +150 °C	
Rigidezza a Compressione	Diagramma di carico-deformazione*  Rigidezza statica determinata in accordo con la DIN 45673-1. Dimensioni del provino 1000 x 180 x 25 mm (dimensioni del provino confezionato con il prodotto, senza binario). Precarico: 1000 N Velocità di prova: 2 kN/s Carico massimo: 50 kN $k_{stat} = \sim 102 [(kN/mm)/m] (\pm 10 \%)^*$, determinato secondo il metodo secante tra 8 e 32 kN. *lo scostamento del k_{stat} e della curva è di $\pm 10 \%$	

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Componente A : Componente B = 100 : 10 (parti in peso)
Consumo	0,9 kg per litro di volume da riempire
Spessore strato	min. 15 mm max. 60 mm

Temperatura del prodotto	Portare i componenti del prodotto preferibilmente ad una temperatura di ~ +15°C prima dell'applicazione al fine di favorire il flusso e la velocità di polimerizzazione		
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +35 °C max.		
Umidità relativa dell'aria	90 % max.		
Temperatura del substrato / supporto	+5 °C min. / +35 °C max.		
Contenuto di umidità del substrato / supporto	Da asciutto a umido opaco		
Tempo di lavorabilità	Circa 10 minuti a + 20 °C Dopo questo tempo, il prodotto miscelato diventa inutilizzabile. Le alte temperature possono ridurre il tempo di lavorabilità.		
Tempo di indurimento	Tempo fuori polvere	~2 ore (20 °C)	
	Trafficabile	~24 ore (20 °C)	
Indice di indurimento	Shore A	Temperatura di indurimento	
	Tempo di indurimento	5 °C	23 °C
			35 °C
	2 h	-	~15
	4 h	-	~25
	7 h	~10	~30
	1 g	~30	~40
	3 g	~40	~50
	7 g	~45	~55
	14 g	~45	~55
Tempo di attesa / sovracopertura	Su primer o rivestimento a +20°C		
		Minimo	Massimo
	Icosit® KC 330 Primer	1 ora	3 giorni
	SikaCor®-299 Airless	24 ore	7 giorni
	Sikadur®-32+	24 ore	7 giorni

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	▪ Sika® Icosit® KC 340/45 ▪ Sikadur®-32+: per calcestruzzi non completamente stagionati o calcestruzzi umidi ▪ Icosit® KC 330 Primer ▪ SikaCor®-299 Airless (Impalcato di ponti in acciaio / piastre di base / rivestimento di binari)
------------------------------	---

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.

LIMITAZIONI

- Per ottenere un'ottimale fluidità, mantenere il prodotto ad una temperatura di +15°C prima dell'applicazione.
- Lo spessore dello strato inferiore deve essere compreso tra un minimo di 15 mm e un massimo di 60 mm.
- Per ottenere la massima adesione sul calcestruzzo, le particelle in fase di distacco e il lattime devono esse-

re rimossi meccanicamente, ad es. tramite sabbiatura o scarifica.

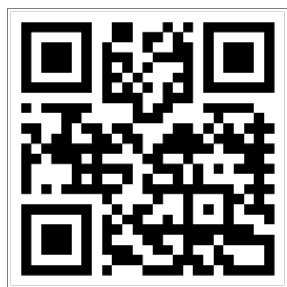
- L'uso di idonei primers Sika migliorerà l'adesione e la durata.
- Non aggiungere solventi al prodotto.
- L'acqua stagnante deve essere rimossa (ad esempio mediante aspirazione o aria compressa priva di olio) prima di versare Sika® Icosit® KC 340/45.

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.

Regolamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) - Formazione obbligatoria.

A partire dal 24 agosto 2023 è richiesta un'adeguata formazione prima dell'utilizzo industriale o professionale di questo prodotto. Per maggiori informazioni visitare il link www.sika.com/pu-training.



ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Il supporto deve essere sano, esente da oli, grassi, parti friabili e in distacco.

Supporti leggermente umidi sono accettabili. L'acqua stagnante deve essere rimossa (es. mediante aspirazione o aria compressa esente da oli) prima di versare Sika® Icosit® KC 340/45.

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Per migliorare l'adesione, applicare Icosit® KC 330 Primer su substrati assorbenti (calcestruzzo).

Per un'eventuale protezione contro la corrosione, usare SikaCor®-299 Airless e Icosit KC 330 Primer in combinazione per il rivestimento di superfici in acciaio.

Spolverare immediatamente il rivestimento appena applicato con sabbia di quarzo, avente granulometria 0,4-0,7 mm.

Osservare sempre i limiti di tempo di attesa tra l'applicazione di SikaCor®-299 Airless, Icosit KC 330 Primer e l'applicazione di Sika® Icosit® KC 340/45.

Si prega di fare riferimento alle rispettive schede dati prodotto Sika per ulteriori informazioni.

MISCELAZIONE

Sika® Icosit® KC 340/45 è fornito in confezioni predate costituite dai componenti A+B. Il componente A deve essere agitato accuratamente prima di essere miscelato con il componente B.

Unità da 6 kg.

Seguire le seguenti istruzioni di miscelazione:

- Usare un miscelatore elettrico o pneumatico con cestello agitatore di diametro 120-140 mm e velocità ~600-800 rpm.
- Tempo di miscelazione ~60-80 secondi

- Assicurarsi di miscelare correttamente anche il prodotto presente sulle pareti e sul fondo del contenitore.

Unità da 176 kg.

Miscelatore raccomandato per miscelare la parte A in fusti da 160 kg:

Agitatore con motoriduttore tipo Geppert Ruhrtechnik GmbH GRS 300/1,5 dotato di tre lame con diametro complessivo di 300 mm.

L'agitatore deve essere montato su un coperchio che sostituisce il coperchio originale durante la miscelazione.

Tempo di miscelazione ~5 min.

METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

Il materiale è adatto per l'applicazione con speciali macchine per il pompaggio di prodotti bicomponenti. Si raccomanda di utilizzare il corretto rapporto di miscelazione. La parte A deve essere miscelata a intervalli regolari.

E' necessario fare riferimento al manuale di istruzioni del fornitore dell'apparecchiatura.

Calcestruzzi non completamente stagionati o umidi:

Sikadur®-32+ deve essere applicato con consumo teorico di: ~ 0,60 kg/m² e spolverato con sabbia di quarzo, granulometria: ~ 0,2 mm fino a ~ 0,8 mm, con un consumo teorico di: ~ 2 kg/m².

1) Supporti in calcestruzzo: "non completamente stagionato", la superficie del calcestruzzo umido-opaco, dopo almeno il primo giorno di maturazione, e su un calcestruzzo di almeno 14 giorni. Il supporto deve essere solido, ruvido e pulito: la superficie del calcestruzzo deve essere priva di parti sciolte, polvere, lattime di cemento, macchie di olio, grasso e altri contaminanti.

a) "non completamente stagionato": la superficie del calcestruzzo umido-opaco, senza uno strato lucido di acqua sulla superficie (può essere localmente asciutto o umido-opaco, con macchie chiare e scure) deve soddisfare i seguenti requisiti almeno dopo il 1° giorno di maturazione: la classe di calcestruzzo progettata secondo EN 206 + A1: 2016-12 deve essere almeno C30/37; il rapporto acqua/cemento del calcestruzzo progettato dovrebbe essere w/c = 0,50; la superficie del calcestruzzo fresco deve essere "spazzolata" dopo circa 6-8 ore dalla miscelazione dell'impasto cementizio con l'utilizzo di spazzole rigide al fine di rimuovere il residuo cementizio.

b) Supporto in calcestruzzo maturo (maturazione minima 14 giorni): la resistenza del supporto testata con il metodo "pull-off" deve essere di almeno 1,5 MPa; calcestruzzo senza tracce visibili di umidità e senza oscuramenti causati dall'umidità. I supporti in calcestruzzo devono essere preparati meccanicamente utilizzando idonee apparecchiature di sabbiatura abrasiva o piallatura/scarificazione per rimuovere la lattenza di cemento e ottenere una superficie di presa a strutturata aperta. Le parti sporgenti possono essere rimossi mediante molatura.

2) I supporti in acciaio devono essere preparati meccanicamente utilizzando un'adeguata sabbiatura abrasiva per rimuovere tutti i prodotti di corrosione e ottenere una finitura metallica brillante. Tutta la polvere, il materiale incoerente e friabile deve essere completamente rimosso da tutte le superfici prima dell'applica-

Scheda Dati Prodotto

Sika® Icosit® KC 340/45

Gennaio 2026, Version 08.01

020202020030000005

zione del prodotto e dei prodotti del sistema associati, preferibilmente mediante apparecchiature di aspirazione sotto vuoto.

Tempo di attesa / ricopertura: minimo 24 ore, massimo 7 giorni

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

L'attrezzatura di miscelazione a applicazione deve essere pulita a intervalli regolari e immediatamente dopo l'uso con idoneo pulitore. Il materiale 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 G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

Sika® Icosit® KC 340/45
Gennaio 2026, Version 08.01
0202020030000005

SikalcositKC34045-it-IT-(01-2026)-8-1.pdf