

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sika® Icosit KC 350/45

Sigillante poliuretano bicomponente per il fissaggio di rotaie con allettamento continuo (Shore A ~ 50)

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Massa di sigillatura elastica bicomponente a base di resina poliuretano (Shore A ~ 50), applicabile manualmente o meccanicamente. È concepita come massa di colata portante, flessibile e fonoassorbente per il fissaggio di rotaie a gola o Vignoles su solette in calcestruzzo, impalcato di ponti in acciaio e pavimentazioni stradali, ponti e in gallerie. Ideale per costruzioni ferroviarie incorporate nella pavimentazione (posa flottante) o con isolamento elastico continuo sotto la suola della rotaia.

IMPIEGO

Sika® Icosit KC 350/45 dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

Sigillante che riduce rumori e vibrazioni, per rotaie a gola o Vignoles annegate o con appoggio elastico continuo e per i passaggi a livello.

VANTAGGI

- Tempo di lavorabilità prolungato grazie al tempo di impiego superiore e all'aumento di viscosità ritardato del materiale miscelato
- Rapida riapertura al traffico grazie ai brevi tempi di indurimento
- Elevata durabilità che si traduce in una riduzione degli interventi di manutenzione
- Idoneo per carichi per asse fino a 140 kN
- Abbatte i rumori secondari e le vibrazioni
- Garantisce una distribuzione del carico più uniforme sulla sottostruttura
- Rivestimento di protezione del supporto o incapsulamento impermeabili
- Flessibile ed elastico (Shore A ~ 50)
- Protezione dalle correnti vaganti
- Buon isolamento elettrico
- Eccellente adesione su diversi tipi di supporto
- Compensa le tolleranze dimensionali
- Idoneo come adesivo resistente al taglio
- Assorbe le sollecitazioni dinamiche e prolunga la durata di vita della sottostruttura
- Insensibile all'umidità

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Massa colabile bicomponente a base di poliuretano		
Imballaggi		Applicazione manuale	Applicazione meccanica
	Comp. A:	8.53 kg secchio	153.00 kg fusto
	Comp. B:	1.47 kg secchio	26.40 kg secchio
	Comp. A + B:	10.00 kg	179.40 kg
Colore	Grigio chiaro		
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione		
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +25 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti.		

Densità	Comp. A:	~ 0.89 kg/l	(ISO 2811-1)
	Comp. B:	~ 1.21 kg/l	
	Comp. A + B:	~ 0.91 kg/l	(ISO 1183-1)
Viscosità	Comp. A:	4000 Pa·s (con Z 3 DIN, +20 °C)	(EN ISO 3219)
	Comp. B:	50 Pa·s (con Z 3 DIN, +20 °C)	

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore A	50 ±5	(28 giorni)	(EN ISO 868)
La durezza Shore identifica il materiale e permette di controllare in cantiere l'avanzamento dell'indurimento.			

Resistenza a trazione	1.2 N/mm ²		(EN ISO 527-1)
------------------------------	-----------------------	--	----------------

Allungamento a rottura	170 %		(EN ISO 527-1)
-------------------------------	-------	--	----------------

Resistenza chimica	Permanente		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acqua ▪ Acqua marina ▪ Detergenti e detersivi a base acqua 		

Temporanea	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oli minerali ▪ Carburante diesel 		
-------------------	---	--	--

Non resistente o solo per brevi esposizioni	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acidi e soluzioni caustiche concentrati ▪ Solventi organici (esteri, chetoni, aromatici) e alcoli ▪ Diluenti per pitture e vernici 		
--	--	--	--

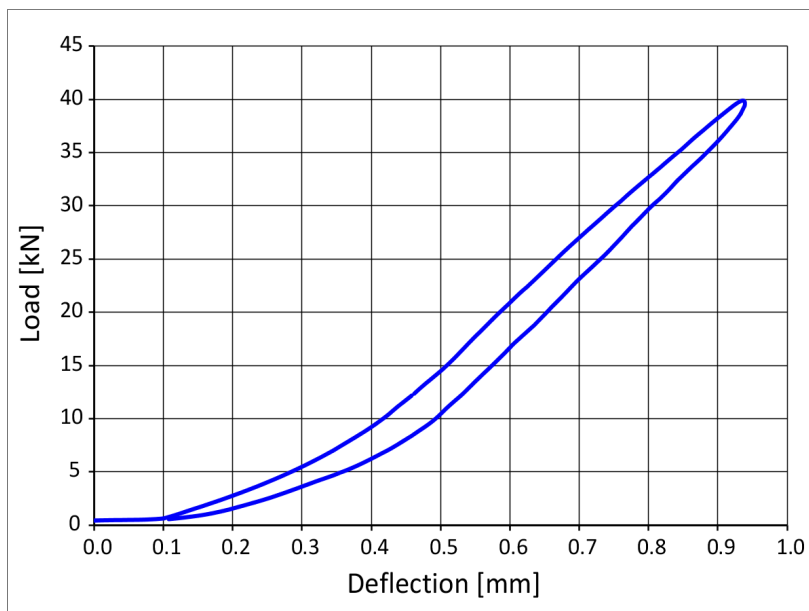
Queste informazioni relative alla resistenza chimica forniscono unicamente indicazioni sui possibili impieghi dell'adesivo. Per indicazioni definitive è necessaria una consulenza riferita all'oggetto.

La resistenza ad altre sostanze va chiarita preventivamente con il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

Resistività elettrica specifica	Condizioni asciutte:	$8.76 \times 10^8 - 1.02 \times 10^9 \Omega \cdot m$	(EN 50122-2)
	Dopo invecchiamento termico:	$2.93 - 4.90 \times 10^9 \Omega \cdot m$	
	Dopo conservazione in soluzione di NaCl 0.1 M:	$3.62 - 3.95 \times 10^9 \Omega \cdot m$	

Non è stato rilevato alcun assorbimento d'acqua significativo.

Temperatura d'uso	Min. -40 °C, mass. +80 °C	(Brevi esposizioni: +150 °C)
--------------------------	---------------------------	------------------------------



Curva di compressione determinata in conformità alla norma DIN 45673-1.

Dimensioni del provino:	1000 × 180 × 25 mm (Valore puro del materiale misurato senza guida)
Carico di installazione:	$k_{stat} = \sim 78 \text{ [(kN/mm)/m]} (\pm 10 \%)$ Determinato con il metodo delle secanti tra 8 - 32 kN.

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Comp. A : B:	5.80 : 1 (parti in peso) 7.69 : 1 (parti in volume)
Consumo	~ 0.9 kg/l	
Spessore dello strato	Min. 15 mm, mass. 60 mm	
Temperatura del prodotto	Min. +15 °C Prima dell'applicazione, preconditionare i componenti a +15 °C per ottimizzare la fluidità e la velocità di indurimento.	
Temperatura dell'aria	Min. +5 °C, mass. +35 °C	
Umidità relativa dell'aria	Mass. 90 %	
Temperatura del sottofondo	Min. +5 °C, mass. +35 °C	
Umidità del sottofondo	Da asciutto a umido opaco	
Tempo di impiego	15 minuti	(+20 °C) Trascorso questo tempo, la miscela diviene inutilizzabile.
Temperature più elevate abbreviano il tempo di impiego!		
Tempo di indurimento	Fuori impronta:	2 ore (+20 °C)
	Carrabile:	2 ore (+20 °C)

Velocità di polimerizzazione

Shore A Tempo di indurimento	Temperatura di indurimento		
	+5 °C	+23 °C	+35 °C
1 ora	-	23	37
2 ore	17	35	43
4 ore	30	40	46
6 ore	36	42	47
8 ore	38	44	48
24 ore	44	45	48
48 ore	45	47	48

Tempo d'attesa tra i singoli strati

Tempo d'attesa tra il primer e Sika® Icosit KC 350/45 (+20 °C)

	Minimo	Massimo
Sika® Primer-3 N:	30 minuti	3 giorni

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.

ALTRE OSSERVAZIONI

Sika® Icosit KC 350/45 non va impiegato con pendenze superiori al 3 %.

L'esposizione a sostanze chimiche, alte temperature e/o raggi UV può generare variazioni cromatiche del prodotto (soprattutto per le tonalità chiare). Tali variazioni di colore sono comunque di natura puramente estetica e non pregiudicano in nessun caso le prestazioni o la durabilità del prodotto.

Prima di utilizzare Sika® Icosit KC 350/45 su pietra naturale contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

Non utilizzare Sika® Icosit KC 350/45 su substrati bituminosi, caucciù naturale, caucciù EPDM e materiali che possono causare il trasudamento di oli, plasticizzanti o solventi, che intaccano il prodotto (effettuare delle prove preliminari).

Non utilizzare Sika® Icosit KC 350/45 su PE, PP, TEFLON e taluni materiali sintetici contenenti plasticizzanti (effettuare delle prove preliminari).

Sika® Icosit KC 350/45 non indurito non va mescolato o fatto entrare in contatto con sostanze che reagiscono all'isocianato, contenute ad es. nell'alcol e in molti diluenti, poiché queste ultime ne pregiudicherebbero la polimerizzazione.

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.

ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

Per la messa in opera di Sika® Icosit KC 350/45 si raccomanda di osservare le direttive edilizie generali.

NATURA DEL SOTTOFONDO

Il substrato deve essere pulito, portante, privo di oli, grassi, polvere, parti friabili o incoerenti.

Sono ammessi substrati umidi opachi.

Prima di colare Sika® Icosit KC 350/45 rimuovere l'acqua stagnante (ad es. con aspiratore al vacuum o getto d'aria compressa con apparecchio senz'olio).

PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Sika® Icosit KC 350/45 è stato sviluppato per il calcestruzzo e l'acciaio, che vanno pretrattati come segue:

Calcestruzzo

Applicare Sika® Primer-3 N nella sede, a pennello o a spruzzo. Prima di procedere alla sigillatura attendere un tempo di asciugatura di almeno 30 minuti (mass. 3 giorni).

Acciaio da costruzione

Pulito al grado SA 2½.

Applicare Sika® Primer-3 N nella sede, a pennello o a spruzzo. Prima di procedere alla sigillatura attendere un tempo di asciugatura di almeno 30 minuti (mass. 3 giorni).

Scheda dati del prodotto

Sika® Icosit KC 350/45

Maggio 2026, Versione 08.01

020202020050000005

Avvertenze

I primer sono solamente coadiuvanti dell'adesione. Essi non sostituiscono una corretta pulizia della superficie né migliorano spiccatamente le resistenze del substrato.

Per una consulenza dettagliata e altre indicazioni rivolgersi al consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

MISCELAZIONE

Sika® Icosit KC 350/45 è fornito in unità preosate costituite dal secchio del comp. A e dalla latta del comp. B.

Non aggiungere solventi.

Confezioni da 10 kg

Utilizzare un mescolatore elettrico o pneumatico con frusta a spirale o a cestello (diametro: 140 mm, regime: 800 giri/min).

Rimescolare accuratamente il comp. A nel suo contenitore originale per almeno 30 secondi, fino a completa omogeneità.

Aggiungere il comp. B e miscelare per ulteriori 120 – 140 secondi, avendo cura di includere anche il materiale sul fondo e sulle pareti del recipiente.

Nell'ultima fase di miscelazione, raschiare il fondo e le pareti del secchio con una spatola piatta almeno una volta per garantire la completa omogeneizzazione del prodotto.

Imballaggi da 187.6 kg

Grandi quantità di prodotto possono essere miscelate e applicate mediante specifiche macchine per colata bicomponente, che provvedono sia alla miscelazione sia al pompaggio del materiale.

In alternativa, grandi quantità possono essere miscelate utilizzando mescolatori meccanici industriali, procedendo poi all'applicazione del prodotto separatamente.

Un mescolatore idoneo è il modello a tre pale GRS 300/1.5 di Geppert Rührtechnik GmbH (Ø 300 mm). Attenersi alle istruzioni d'uso del fabbricante dell'attrezzatura.

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



Scheda dati del prodotto
Sika® Icosit KC 350/45
Maggio 2026, Versione 08.01
020202020050000005

Fissare l'albero dell'agitatore sull'apposito coperchio per fusti, da utilizzare in sostituzione del coperchio originale durante la miscelazione. Rimescolare accuratamente il comp. A, unire quindi il comp. B e miscelare per circa 5 minuti.

Per informazioni sulle macchine di miscelazione idonee si prega di contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi con Sika® Colma Pulitura immediatamente dopo l'uso.

Il materiale indurito può essere asportato solo meccanicamente.

Per la pulizia della pelle utilizzare le salviette Sika® Cleaning Wipes-100.

Avvertenza

Per assicurare una qualità di mescolamento sempre costante, durante le fasi di lavoro pulire regolarmente il mescolatore dalle impurità grossolane facendolo girare ad alto regime in un recipiente vuoto.

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.

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.

SikalcositKC35045-it-CH-(05-2026)-8-1.pdf