

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika® Icosit® KC 340/7

Poliuretano bicomponente colabile per il fissaggio discreto di rotaie

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® Icosit® KC 340/7 è una resina bicomponente poliuretanica flessibile. Il prodotto è in grado di assorbire le vibrazioni e trasmettere i carichi, idoneo per l'allineamento di precisione di binari, incroci/scambi, ecc. Sika® Icosit® KC 340/7 viene utilizzato anche per il fissaggio di componenti di binari su substrati rigidi, come piastre in calcestruzzo, impalcati di ponti in acciaio e arco rovescio nei tunnel.

IMPIEGHI

Sika® Icosit® KC 340/7 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

- Come prodotto per la riduzione del rumore e delle vibrazioni sotto piastre d'appoggio discrete dei binari di linee principali.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Veicoli con elevato peso per asse
- Riduzione del rumore e delle vibrazioni
- Riduzione dell'erosione del calcestruzzo sotto la piastra di base
- Distribuzione del carico più uniforme nella sottostruttura
- Sigillatura a tenuta d'acqua
- Flessibile, elastico (Shore A 75)
- Ammortizzante, comprimibile
- Buon isolamento elettrico dalle correnti vaganti
- Nessun picco di sollecitazione sui bulloni di ancoraggio
- Eccellente adesione su vari substrati
- Compensa le tolleranze
- Eccellente adesivo resistente al taglio
- Assorbe le sollecitazioni dinamiche ed estende la durata della sottostruttura in calcestruzzo
- Insensibile all'umidità
- Elevata durabilità, bassa manutenzione

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Test report RTP-19173 rilasciato da C-SPIN - Prove per la caratterizzazione della resistenza a taglio della resina poliuretanica per fissaggio rotaie Sika Icosit® KC 340/7 - 12/2019

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

| | | |
|-------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Base chimica | Poliuretano bicomponente | |
| Imballaggio | Componente A | contenitore da 5,22 kg |
| | Componente B | contenitore da 0,78 kg |
| | A+B | 6 kg |
| 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.

Colore

Nero

Densità

| | | |
|---------|-----------|--------------|
| Parte A | ~1 kg/l | (ISO 2811-1) |
| Parte B | ~1,2 kg/l | (ISO 2811-1) |
| A + B | ~1,0 kg/l | (ISO 1183-1) |

INFORMAZIONI DI SISTEMA**Struttura del sistema**

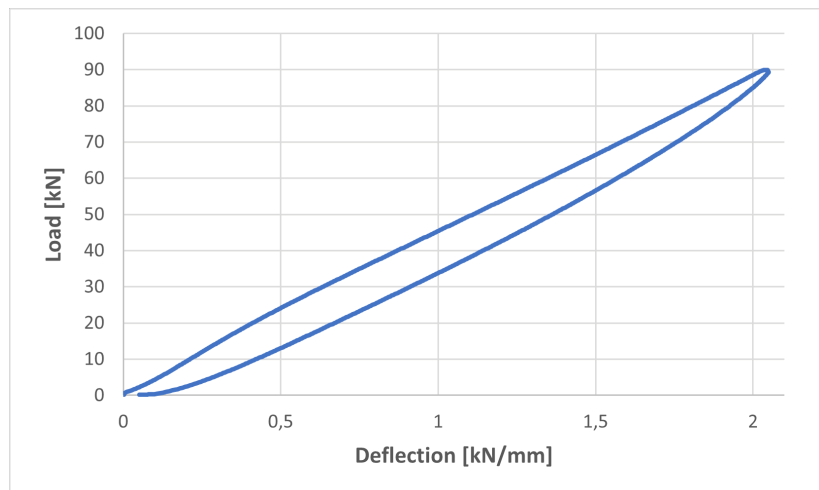
- Sika® Icosit® KC 340/7
- Sikadur®-32+: per calcestruzzi non completamente stagionati o calcestruzzi umidi
- Icosit® KC 330 Primer
- SikaCor®-299 Airless (Impalcati di ponti in acciaio / piastre di base / rivestimento di binari)

INFORMAZIONI TECNICHE**Durezza Shore A**

75 ± 5 (dopo 28 giorni)

(ISO 868)

La durezza Shore aiuta l'identificazione del materiale e la valutazione dell'indice di indurimento in cantiere.

Rigidezza a Compressione**Diagramma di carico-deformazione****Rigidezza statica determinata in accordo con la DIN 45673-1.**

Dimensioni del provino 360 × 160 × 25 mm; (geometrie riferite al provino confezionato con il prodotto, escluso il binario)

Precarico: 1000 N

Velocità di prova: 2 kN/s

Maximum load: 50 kN

Indice di molla $K_{stat} = \sim 44$ [(kN/mm)/m] ($\pm 10\%$)*, determinato secondo il metodo secante tra 17 e 68 kN.

*lo scostamento dell'indice di molla e della curva è di $\pm 10\%$.

Resistenza a trazione

~3,5 N/mm²

(ISO 527)

Allungamento a rottura

~95 %

(ISO 527)

Resistività elettrica

~2,34 × 10⁹ Ω·m

(DIN VDE 0100-610 e DIN IEC 93)

Scheda Dati Prodotto

Sika® Icosit® KC 340/7

Agosto 2023, Version 07.02

020202020030000003

| | |
|--------------------------------|--|
| Temperatura di servizio | -40 °C minimo / +80 °C massimo breve termine fino a +150 °C |
| Resistenza chimica | <p>Resistente a lungo termine a:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Acqua ▪ La maggior parte dei detergenti ▪ Acqua di mare <p>Resistente temporaneamente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Oli minerali, carburante diesel <p>Resistente a breve termine o non resistente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Solventi organici (estere, chetone, composti aromatici) e alcol ▪ Acidi e soluzioni alcaline <p>Per maggiori informazioni contattare il Servizio Tecnico Sika.</p> |

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

| | | | | |
|--|---|-----------------------------------|----------------|--------------|
| Rapporto di miscelazione | Parte A : Parte B = 100 : 15 (parti in peso) | | | |
| Consumo | ~1,0 kg per litro di volume da riempire | | | |
| Spessore strato | Minimo 15 mm Massimo 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 % massimo | | | |
| Temperatura del substrato / supporto | +5 °C min. / +35 °C max. | | | |
| Contenuto di umidità del substrato / supporto | da asciutto a umido opaco | | | |
| Tempo di lavorabilità | ~8 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 di fuori polvere ~2 ore a +20 °C Trafficabile ~12 ore a +20 °C | | | |
| Indice di indurimento | Shore A | Temperatura di indurimento | | |
| | Tempo di indurimento | 0 °C | 5 °C | 23 °C |
| | 1 h | - | - | ~45 |
| | 2 h | - | ~20 | ~50 |
| | 4 h | ~25 | ~40 | ~55 |
| | 7 h | ~45 | ~50 | ~60 |
| | 1 d | ~60 | ~60 | ~65 |
| | 2 d | ~65 | ~65 | ~70 |
| | 5 d | ~65 | ~70 | ~70 |
| | 7 d | ~70 | ~70 | ~75 |
| | 14 d | ~75 | ~75 | ~75 |
| 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 | |

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 essere rimossi meccanicamente, ad es. tramite sabbiatura o scarifica.
- L'uso di idonei primer 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 340/7.
- La parte inferiore delle piastre di base deve essere sigillata mediante iniezione con cartucce a stantuffo da 3 kg.

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

QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

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

Supporti leggermente umidi sono accettabili. L'acqua stagnante deve essere rimossa (per esempio mediante aspirazione o aria compressa esente da oli) prima di versare Sika® Icosit® KC 340/7

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Per migliorare l'adesione, applicare Icosit® KC 330 Primer come 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.

Immediatamente spolverare 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 340/7.

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

MISCELAZIONE

Sika® Icosit® KC 340/7 è fornito in confezioni predosate 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.

METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

Fare riferimento all'ulteriore documentazione quando possibile, come il relativo Method Statement, il manuale di applicazione e le istruzioni di installazione o di esecuzione.

Tecnica di applicazione per il fissaggio diretto (senza traversine) di binari (fissaggio discreto):

- Regolare il binario per correggere l'allineamento e il livello.
- Effettuare i fori per i bulloni di ancoraggio.
- Applicare l'idoneo primer Sika®
- Fissaggio lento delle piastre di base al piede del binario
- Riempire i fori dei bulloni con malta epossidica colabile, composta da 1 parte in peso di Icosit KC 220/TX e 1 parte in peso di sabbia di quarzo asciutta (granulometria 0,4-0,7 mm). Posizionare i bulloni di ancoraggio preassemblati.
- Posizionare i bulloni di ancoraggio preassemblati nei fori dei bulloni riempiti di malta.
- Montare la cassaforma, trattata con disarmante, attorno alla piastra di base lasciando uno spazio di 0,5 cm tra i lati della piastra di base e della cassaforma. Prevedere uno spazio su un lato della piastra di base e della cassaforma di almeno 1,5 cm di larghezza per il getto. Sigillare la cassaforma per evitare perdite di prodotto.
- Miscelare Sika® Icosit® KC 340/7 secondo le istruzioni di miscelazione.
- Immediatamente dopo la miscelazione, versare Sika® Icosit® KC 340/7 tra la piastra di base e il substrato usando solo lo spazio previsto per la colatura. Garan-

tire un flusso continuo di prodotto da un lato all'altro per evitare l'arresto del fronte di getto e l'inglobamento d'aria, continuare a versare fino a quando il prodotto appare nello spazio del lato opposto.

- Dopo un tempo di attesa di ~ 4 ore, la cassaforma può essere rimossa.

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 sabbatura abrasiva o piallatura/scarificazione per rimuovere la latenza 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 sabbatura 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'applicazione 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

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® Icosit® KC 340/7
Agosto 2023, Version 07.02
020202020030000003

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.

SikalcositKC3407-it-IT-(08-2023)-7-2.pdf