BUILDING TRUST

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sika® Icosit KC 340/35

Massa colabile per giunti bicomponente a base di poliuretano per il fissaggio di rotaie

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Massa per giunti colabile, bicomponente, flessibile, a base di resina poliuretanica (Shore A ~ 40) applicabile a mano o meccanicamente.
Questa massa colabile flessibile, portante e in grado di assorbire le vibrazioni è stata sviluppata per il fissaggio continuo di rotaie a gola allettate. Particolarmente adatta per strutture rotabili incassate (allettamento flottante).

IMPIEGO

Sika® Icosit KC 340/35 dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

- Massa colabile che riduce il rumore e le vibrazioni lungo tratte di tram e veicoli a rotaia leggeri allettate senza soluzione di continuità e attraversamenti stradali
- Come massa colabile per giunti tra lastre di calcestruzzo

VANTAGGI

- Carichi assali leggeri e deformazioni elevate
- Smorzamento e riduzione delle vibrazioni
- Ripartizione più regolare dei carichi nella sottostruttura
- Sottocolatura impermeabile all'acqua della rotaia/piastra a spalletta
- Buon isolamento dalle correnti vaganti
- Eccellente adesione su molteplici substrati
- Compensa le tolleranze
- Adatto come adesivo forte resistente alle spinte
- Assorbe i carichi dinamici e prolunga la durata di vita delle sottostrutture in calcestruzzo
- Insensibile all'umidità
- Elastico (Shore A ~ 40), comprimibile
- Elevata durabilità, bassa manutenzione

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Massa colabile bicomponente a base di poliuretano	
Imballaggi	**Imballaggi persi predosati**	
	Comp. A:	8.9 kg secchio
	Comp. B:	1.1 kg barattolo
	Pallet:	450 kg (comp. A: 45 × 8.9 kg; comp. B: 45 × 1.1 kg)
Colore	Grigio polvere	
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:	~ 0.9 kg/l	(ISO 2811-1)
	Comp. B:	~ 1.2 kg/l	
	Comp. A + B:	~ 0.9 kg/l	(ISO 1183-1)

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore A	40 ±5	(28 giorni)	(ISO 868)
	La durezza Shore identifica il materiale e permette di controllare in cantiere l'avanzamento dell'indurimento.		
Resistenza a trazione	~ 0.9 N/mm²		(ISO 527)
Allungamento a rottura	~ 180 %		(ISO 527)

Resistenza chimica

Resiste in permanenza
- Acqua
- Acqua marina
- Detergenti e detersivi a base acqua

Resiste per brevi periodi
- Oli minerali
- Carburante diesel

Non resistente o resistente solo per brevi esposizioni
- Acidi e soluzioni caustiche concentrati
- Solventi organici (esteri, chetoni, aromatici) e alcoli
- Diluenti per pitture e vernici

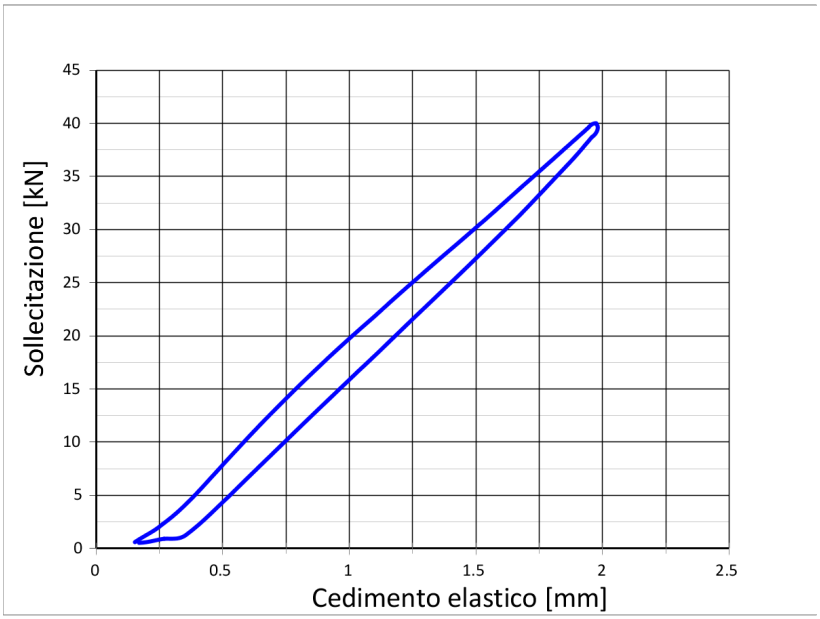
Queste informazioni relative alla resistenza chimica forniscono unicamente indicazioni sui possibili impieghi dell'adesivo. Per indicazioni vincolanti è necessaria una consulenza riferita all'oggetto.

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

Resistività elettrica specifica	~ 1.5 × 10^9 Ω·m	(DIN VDE 0100-610, DIN IEC 93)
Temperatura d'uso	Min. -40 °C, mass. +80 °C	(Brevi esposizioni: +150 °C)

Rigidità alla compressione

Diagramma di deformazione sotto carico



Rigidità statica determinata secondo DIN 45673-1

Dimensioni del provino:	1000 × 180 × 25 mm (Valore puro del materiale misurato senza guida)
Precarico:	1000 N
Velocità di prova:	2 kN/s
Carico massimo:	50 kN
Carico di installazione:	k_{stat} = ~ 46 [(kN/mm)/m] (±10 %) Determinato con il metodo delle secanti tra 8 e 32 kN.

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione

Comp. A : B: 100 : 12 (parti in peso)

Consumo

~ 1.0 kg/l

Spessore dello strato

Min. 15 mm, mass. 60 mm

Temperatura del prodotto

Min. +15 °C

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

~ 11 minuti (+20 °C)

Trascorso questo tempo, la miscela diviene inutilizzabile.
Le temperature elevate abbreviano il tempo di impiego!

Tempo di indurimento

Sicuro al tatto:	~ 2 ore (+20 °C)
Indurimento completo:	~ 24 ore (+20 °C)

Velocità di polimerizzazione

Shore A

Tempo di indurimento	Temperatura di indurimento +5 °C	+23 °C	+35 °C
2 ore	-	~ 10	~ 15
4 ore	-	~ 15	~ 20
7 ore	-	~ 20	~ 25
1 giorno	-	~ 25	~ 25
3 giorni	~ 20	~ 30	~ 30
7 giorni	~ 25	~ 30	~ 30
14 giorni	~ 30	~ 30	~ 30

Tempo d'attesa tra i singoli strati

Tempo d'attesa tra primer e Sika® Icosit KC 340/35 (+20 °C)

	Minimo	Massimo
Sika® Primer-3 N	30 minuti	3 giorni
SikaCor® EG-1 Plus	24 ore	7 giorni

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Prodotti del sistema

- Sika® Icosit KC 340/35
- Sika® Primer-3 N
- SikaCor® EG-1 Plus (acciaio)

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 340/35 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 340/35 su pietra naturale contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

Non utilizzare Sika® Icosit KC 340/35 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 340/35 su PE, PP, TEFLON e taluni materiali sintetici contenenti plasticizzanti (effettuare delle prove preliminari).

Sika® Icosit KC 340/35 non polimerizzato 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 340/35 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.

Prima di colare Sika® Icosit KC 340/35 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 340/35 è stato sviluppato per il calcestruzzo e l'acciaio, che vanno pretrattati come segue:

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

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

Imballaggio predosato da 10 kg
Sika® Icosit KC 340/35 è fornito in imballaggi a perdere predosati comprendenti 1 secchio di comp. A e 1 barattolo di comp. B.

Rimescolare accuratamente il comp. A prima di unirlo al comp. B.

Durante la miscelazione nel contenitore da 10 kg osservare i seguenti punti:
- Utilizzare il Sika® Mixer U-100 (diametro 100 mm, velocità ~ 800 g/min)
- Durata della miscelazione: ~ 80 secondi
- Avere cura di includere il materiale accumulato sul fondo e sulle pareti del recipiente

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi con Sika® Colma Pulitore immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere asportato solo meccanicamente.

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

Avvertenza
Per assicurare una qualità di mescolamento sempre costante, durante le fasi di lavoro pulire regolarmente il miscelatore 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.

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