

## Icosit<sup>®</sup> KC 340/7

Adeziv poliuretanic bicomponent pentru fixarea liniilor de cale ferată

### Descriere

Icosit KC 340/7 este un adeziv polimeric flexibil subturnabil bicomponent având în compoziție rășină poliuretanică.

### Domenii de utilizare:

Icosit KC 340/7 este un mortar flexibil subturnabil utilizat pentru reducerea vibrațiilor, încastrarea șinelor de tramvai sau tren și a parapeților de sticlă, metal și beton, pentru fixarea componentelor șinelor de tren pe substraturi rigide ca de ex. dale de beton, punți din oțel la poduri din fier și la tunele. Utilizat în primul rând ca insonorizant și pentru reducerea vibrațiilor în suportul continuu sau întrerupt de secțiunile principale ale liniei de cale ferată.

### Caracteristici / avantaje

- Reduce vibrațiile
- Rezistență electrică excelentă la curent continuu
- Autonivelant
- Adeziv cu rezistență ridicată la forfecare pentru fixarea șinelor de cale ferată (previne scurgerile de apă și poate reduce sau chiar elimina necesitatea de ancorare)
- Nu este influențat de umiditatea atmosferică
- Elastic – se poate comprima
- Durată de viață foarte mare

### Informatii produs

Negru

### Culoare

### Ambalaj

Componenta A	2,6 kg cartus	8,7 kg găleată
Componenta B	0,4 kg cutie metalică	1,3 kg cutie metalică
A + B	3 kg	10 kg

Condiții de depozitare/ Durata de viață a produsului

12 luni (cartuș de 3 kg - 6 luni) de la data producerii, depozitat corespunzător în ambalajul original, nedesfăcut, nedeteriorat, într-un loc uscat și răcoros, la temperaturi între +10°C și +25°C.  
Protejat de lumina directă a soarelui și de îngheț.

**Cartușele trebuie transportate și depozitate în poziție verticală!**



**Compoziție chimică** Adeziv poliuretanic bicomponent

<b>Densitate</b>	Componenta A	~ 0,97 kg/l	(ISO 2811-1)
	Componenta B	~ 1.23 kg/l	(ISO 2811-1)
	A + B	~ 1,0 kg/l	(ISO 1183-1)

<b>Vâscozitate</b>	Componenta A	~ 4,1 Pa s	cu Z 3 DIN, 20°C
	Componenta B	~ 0,26 Pa s	cu Z 3 DIN, 20°C

**Grosimea stratului**  
 minim. 15 mm  
 maxim 60 mm

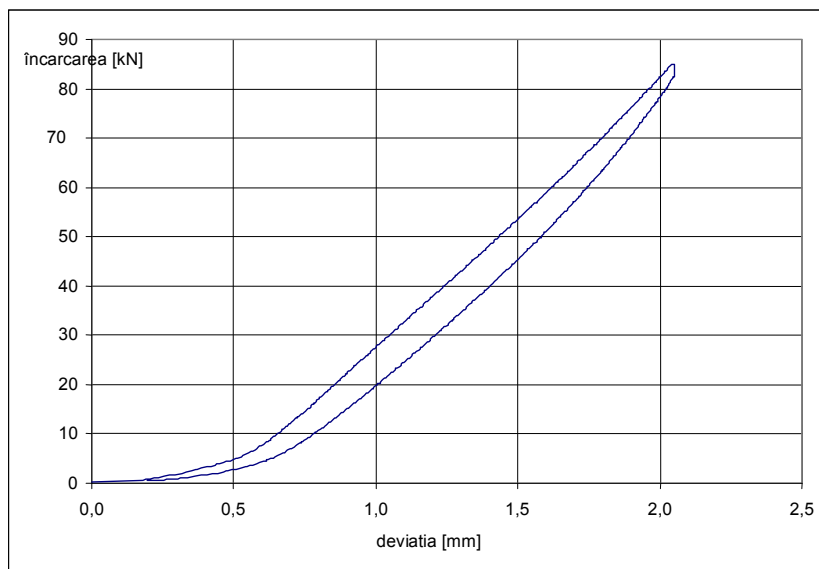
**Rezistență la temperatură**  
 De la -40°C la +80°C (temporar pana la 150 °C)

**Rezistență la întindere** 3,5 N/mm<sup>2</sup> (ISO 527)

**Duritate Shore A** 75 ± 5 (dupa 28 de zile) (ISO 868)

**Elongația la rupere** ~ 95 % (ISO 527)

**Rezistența electrică specifică** ~ 2,34 x 10<sup>9</sup> Ω·m DIN VDE 0100-610 și DIN IEC 93

**Graficul de creștere**
**DIN 45673**


Dimensiunea specimenului de testare 360 x 160 x 25 mm; rigiditate statică conf. DIN 45673-1.

Graficul stratificării  $c = 53 \text{ kN/mm}$ , determinat cu metoda secantei între 17 și 68 kN.

Duritatea Shore se măsoară pentru determinarea tiplui de material utilizat și pentru controlul procesului de întărire.

#### Rezistența chimică

*Rezistă pe termen lung la:*

- Apă
- Majoritatea detergenților
- Apă de mare

*Rezistă pe termen scurt la:*

- Uleiuri minerale, combustibil Diesel

*Nu rezistă sau rezistă pe termen scurt:*

- Solvenți organici (esteri, cetone, aromatizanți) și alcool
- Acizi concentrați și leșii deconcentrate

*Pentru mai multe informații vă rugăm să contactați serviciul tehnic.*

#### Informații privitoare la sistem

#### Detalii de aplicare

<b>Consum</b>	Aprox. 1,0 kg pe litru din volumul ce trebuie sigilat
<b>Calitatea substratului</b>	Suprafețele trebuie să fie solide, fără urme de grăsime, ulei sau particule levigabile. Substraturile pot fi puțin umede. Picăturile de apă trebuie îndepărtate (cu ajutorul unui aspirator sau suflate cu aer comprimat) înainte de turnarea Icosit KC 340/7.
<b>Pregătirea substratului</b>	<b>Icosit KC 330 Primer:</b> Pentru îmbunătățirea adeziunii, pe substraturile poroase (beton) trebuie aplicat primer. Timpul dintre aplicarea primerului Icosit KC 330 și turnarea Icosit KC 340/7 trebuie să fie de min. 1 oră și de max. 3 zile. <b>Icosit 277:</b> Dacă după aplicarea primerului trec mai mult de 3 zile până la aplicarea produsului KC 340/7 sau dacă este necesară aplicarea unui primer fără solvenți sau a unei protecții anticorozive trebuie utilizat Icosit 277. După aplicarea produsului acesta trebuie presărat cu nisip de cuarț cu granulația de 0,4 – 0,7 mm. Vezi fișele tehnice pentru fiecare produs în parte!
<b>Temperatura produsului</b>	Înainte de aplicare de preferință aproximativ. $+15^{\circ}\text{C}$
<b>Temperatura substratului</b>	$+5^{\circ}\text{C}$ min. / $+35^{\circ}\text{C}$ max.
<b>Temperatura ambientă</b>	$+5^{\circ}\text{C}$ min. / $+35^{\circ}\text{C}$ max.
<b>Umiditatea substratului</b>	Uscat sau ușor umed



<b>Umiditatea relativă a aerului</b>	90% maxim
<b>Metoda de aplicare/ echipament</b>	<p>Raportul de amestec componenta A : componenta B = 100 : 15 (fct. de greutate)</p> <p>Icosit KC 340/7 este oferit în unități măsurate anterior de componente A + B. Componenta A trebuie mixată foarte bine înainte de amestecarea cu componenta B. Pentru mixarea a 10 kg de produs aveți în vedere următoarele instrucțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. mixer electric sau cu aer comprimat de aprox. 600-800 rpm</li> <li>2. timpul de mixare aprox. 60 - 80 secunde.</li> <li>3. aveți grijă să amestecați foarte bine și pe fundul și pereții recipientului.</li> </ol> <p>Pentru unități de 10 kg, recomandăm mixerul de CX 40 WK 140 Messrs. Collomix sau mixer MXP 1000 EQ cu HS 2, 140 x 160, Messrs. PROTOOL.</p> <p>Pentru aplicarea produsului din cartușe de 3 kg, putem să vă oferim următorul echipament:</p> <p>Tijă Mixer Nr. 207 <b>(nu este obligatoriu)</b></p> <p>Suport cartuș 252 <b>(nu este obligatoriu)</b></p> <p>Pistol pneumatic cu injecție 251 (recomandat). Compresor de 150 - 200 litri/minut, presiunea 4 bar (58 p.s.i.)</p> <p>Cronometru</p> <p>Tehnica de aplicare (fără traverse) pentru fixarea șinelor de cale ferată (fixare discretă):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Montați șinele la nivelul și pe poziția corespunzătoare</li> <li>2. Faceți găurile pentru șuruburile de ancorare (în mod normal 2 pe fiecare suport, plasate diagonal)</li> <li>3. Aplicați Icosit KC 330 Primer (sau Icosit 277)</li> <li>4. Poziționați suportul pe piciorul șinei</li> <li>5. Umpleți orificiile cu gund expoxidic turnabil, ce conține jumătate Icosit KC 220/TX și jumătate nisip de cuarț cu granulația de 0,4 – 0,7 mm. Montați șuruburile de ancorare.</li> <li>6. Montați cofrajul ce va fi tratat cu agent de lubrifiere</li> <li>7. Amestecați Icosit KC 340/7 în conformitate cu instrucțiunile de mai sus și montați duza tăiată în prealabil la dimensiunile corespunzătoare. Extrudați aerul prin împingerea în sus a părții inferioare a cartușului (piston) cu ajutorul unui băț de lemn cu grosime de 6 x 6 cm și lungime de 10 – 15 cm.</li> <li>8. Injecția Icosit KC 340/7 între bază și substrat.</li> <li>9. După aprox. 4 ore se poate îndepărta cofrajul.</li> </ol>
<b>Curățarea uneltelor de lucru</b>	Uneltele de mixare și aplicare trebuie curățate cu regularitate imediat după utilizare cu ajutorul soluției de curățare: Cleaner 5. Materialul întărit se poate îndepărta numai mecanic.
<b>Timp de lucru</b>	<p>Aprox. 8 minute la + 20°C (68°F)</p> <p>După acest timp, materialul devine inutilizabil.</p> <p><b>Nu adăugați alți solvenți!</b></p>



Temperaturile ridicate vor reduce timpul de lucru.

## Timpul de așteptare

Timpul de formare a peliculei 2 ore la + 20°C (68°F)

Transportabil după aprox. 12 ore la + 20 °C (68°F)

## Informații suplimentare referitoare la aplicare

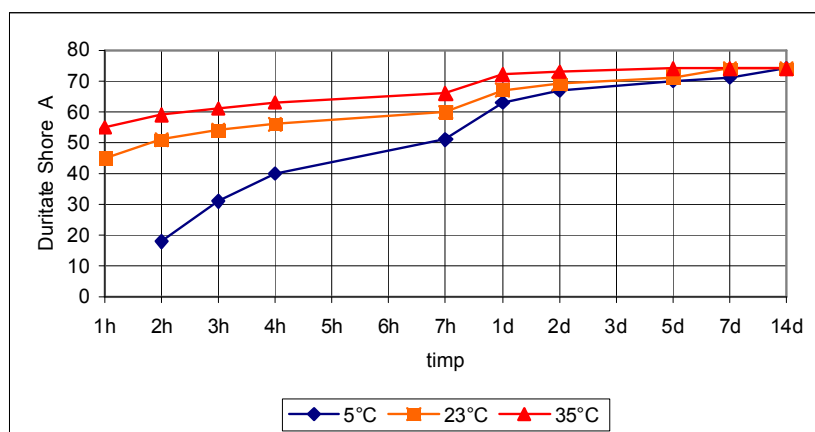
Pentru o mai ușoară aplicare, recomandăm ca temperatura materialului să fie aproximativ +15°C.

Dimensiunea stratului aplicat trebuie să fie de minim 15 mm și maxim 60 mm.

Pentru a obține o adeziune foarte bună pe beton, particulele fine de beton și rugozitățile trebuie îndepărtate prin sablare sau suflate cu aer comprimat. Substratul poate să fie umed. Picăturile de apă trebuie îndepărtate înainte de aplicarea Icosit KC 340/7 cu ajutorul aerului comprimat.

Utilizarea primerului Sika corespunzător va îmbunătăți considerabil adeziunea.

## Procesul de întărire



## Informații privitoare la sănătate și siguranță

### Măsuri de protecție

Componentele A + B ale Icosit KC 340/7 nu conțin solvenți. Componenta A se încadrează UN Nr. 3082, clasa 9 a normelor de transport IMDG/IATA DGR și este clasificată drept "iritantă". Componenta B este clasificată drept "periculoasă". Trebuie respectate reglementările locale, precum și normele privitoare la sănătate și siguranță.

Componenta B a produsului Icosit KC 340/7 conține isocianati.

Produsele care conțin isocianati pot provoca iritații ale pielii iar în condițiile de expunere permanentă, sensibilizarea pielii, a ochilor și a căilor respiratorii și poate conduce la reacții alergice. Persoanele alergice sau persoanele cu probleme ale căilor respiratorii nu trebuie să vină în contact



# Industry

cu aceste materiale. Se recomandă contactul direct cu componenta lichidă a acestui produs (mănuși cu protecție la produsele chimice/ochelari de protecție/îmbrăcăminte) pentru a preveni contactul direct cu pielea și ochii. A se utiliza numai în loc aerisit și ventilat, curățați surplusul de material vărsat cu o lavetă absorbantă și depozitați-o corespunzător într-un recipient. Nu depozitați resturile de material în sertare sau în dulapuri. Depozitați surplusul de material și ambalajul în conformitate cu reglementările locale, naționale și de mediu. Înainte și după utilizare folosiți o cremă fără grăsime. După aplicarea produsului, curățați pielea cu apă și săpun și aplicați o cremă grasă.

Informații suplimentare sunt disponibile la:

[www.sika.com](http://www.sika.com)

[www.sika.ro](http://www.sika.ro)

Sika Romania

Industry

Sediul central

Brasov 500450

Str. Ioan Clopotel nr. 4

Tel. +40 268 406 212

Fax +40 268 406 213

Birou Bucuresti

Jud. Ilfov - com. Chiajna 077040

Sos. de Centura nr. 13

Tel. +40 21 317 33 38

Fax +40 21 317 33 45

