

PRODUKTOVÝ LIST

Sika® Icosit® KC 340/45

2-komp. polyuretánová zálievková hmota na kontinuálne upevnenie koľajníc (Shore A 55)

POPIS PRODUKTU

Sika® Icosit® KC 340/45 je flexibilná, 2-komponentná zálievková hmota na báze polyuretánových živíc, ktorú je možné zabudovávať ručne alebo strojným spôsobom. Je vyvinutá ako vibrácie absorbujúca, zaťaženie prenášajúca, flexibilná zálievková hmota na plné, kontinuálne uloženie alebo bodové upevnenie koľajníc na betónových podkladoch, oceľových mostoch a do tunelov. Obzvlášť vhodná pre kontinuálne, zapustené uloženie konštrukcie koľajníc.

POUŽITIE

Sika® Icosit® KC 340/45 môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

Hluk a vibrácie redukujúca zálievková hmota na kontinuálne uložené koľajnice alebo na bodové kotvenie a na aplikácie súbežného použitia koľajiska aj pre cestnú dopravu.

ÚDAJE O PRODUKTE

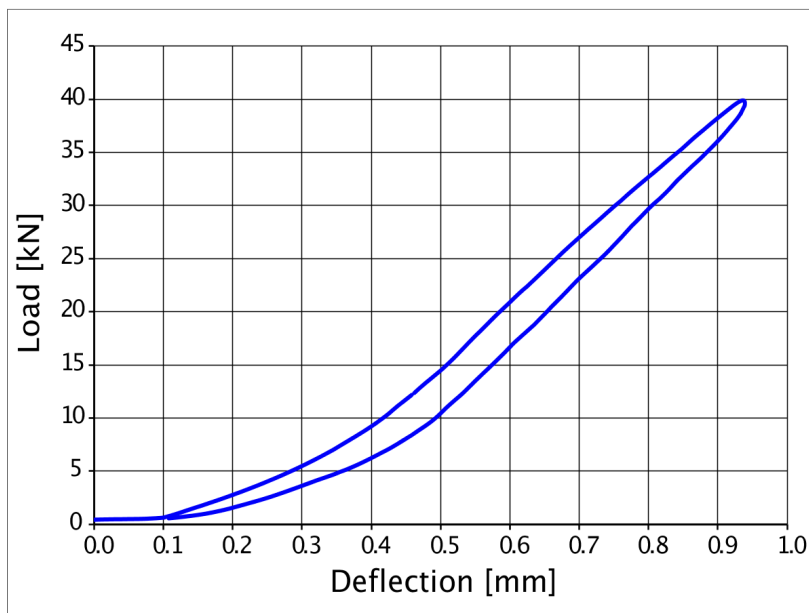
Chemická báza	2-komp. polyuretán		
Balenie		Manuálna aplikácia	Strojná aplikácia
	Komp. A	9,1 kg kanister	160 kg sud
	Komp. B	0,9 kg kanister	16 kg kanister
	A + B	10 kg	176 kg
Farba	Svetlo šedá		
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby		
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v originálnom, neotvorenom, nepoškodenom uzatvorenom balení, v suchu a pri teplote medzi +10 °C a +25 °C. Vždy overiť údaje na obale produktu.		

Hustota	Komp. A	~0,9 kg/l	(ISO 2811-1)
	Komp. B	~1,2 kg/l	
	A + B	~0,9 kg/l	(ISO 1183-1)

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tvrdosť Shore A	55 ± 5 (po 28. dňoch) Tvrdosť Shore uľahčuje identifikáciu materiálu a proces vytvrdzovania na stavbe.
-----------------	---

Tlaková tuhosť	Diagram perovania
----------------	-------------------



Statická tuhosť stanovená analogicky k DIN 45673-1.

Rozmery skúšobného telesa 1000 x 180 x 25 mm.

Hodnota perovania $k_{stat} = 48 \text{ kN/mm}$ ($\pm 10\%$), stanovená podľa priesečníkovej metódy medzi 4 kN a 32 kN.

Pevnosť v ťahu	~1,7 N/mm ²	(ISO 527)
----------------	------------------------	-----------

Predĺženie pri pretrhnutí	~120 %	(ISO 527)
---------------------------	--------	-----------

Odolnosť proti chemikáliám	Dlhodobu odolné proti:
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vode ▪ Väčšine čistiacich prostriedkov ▪ Morskej vode
	Dočasne odolné proti:
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Minerálnym olejom, dieselovým pohonným hmotám
	Krátkodobu odolné alebo neodolné proti:
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Organickým rozpúšťadlám (estery, ketóny, aromáty) a alkoholu ▪ Koncentrovaným kyselinám a lúhom
Podrobné údaje vyžiadať na Sika Technickom Servise.	

Prevádzková teplota	-40 °C minimálne / +80 °C maximálne krátkodobu až do +150 °C
---------------------	---

Elektrický merný odpor	~2,85 x 10 ⁹ Ω·m	(DIN VDE 0100-610 a DIN IEC 93)
------------------------	-----------------------------	---------------------------------

Skladba systému	Systémové produkty: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sika® Icosit® KC 340/45 ▪ Sikadur-32 +: Na čerstvý alebo vlhký betón ▪ Icosit® KC 330 Primer ▪ SikaCor®-299 Airless (oceľové vozovky / základy / nátery koľajníc)
-----------------	--

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	Komp. A : Komp. B = 100 : 10 (hmotnostných dielov)			
Spotreba	~0,9 kg na liter zalievaneho objemu			
Hrúbka vrstvy	Minimálne 15 mm Maximálne 60 mm			
Teplota produktu	Pred spracovávaním temperovať komponenty na ~+15 °C (z dôvodu zachovania tekutosti a rýchlosti vytvrdzovania).			
Teplota okolitého vzduchu	+5 °C min. / +35 °C max.			
Relatívna vlhkosť vzduchu	90 % max.			
Teplota podkladu	+5 °C min. / +35 °C max.			
Obsah vlhkosti podkladu	Suchý až matne vlhký			
Doba spracovania	~10 minút pri +20 °C Po tejto dobe sa zmes stáva nepoužiteľnou. Pri vyšších teplotách je doba spracovateľnosti kratšia.			
Čakacia doba medzi vrstvami	Nelepivé na dotyk	~2 hodiny pri +20 °C		
	Pojazdné	~24 hodiny pri +20 °C		
Rýchlosť vytvrdzovania	Shore A	Teplota pri vytvrdzovaní		
	Doba vytvrdzovania	5 °C	23 °C	35 °C
	2 h	-	~15	~20
	4 h	-	~25	~30
	7 h	~10	~30	~45
	1 d	~30	~40	~45
	3 d	~40	~50	~55
	7 d	~45	~55	~55
	14 d	~45	~55	~55
Čakací čas/ Pretierateľnosť	Na primere alebo nátere pri +20 °C			
		Minimálne	Maximálne	
	Icosit® KC 330 Primer	1 hodina	3 dni	
	SikaCor®-299 Airless	24 hodín	7 dní	
Sikadur®-32	24 hodín	7 dní		

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

LIMITY

- Pre dosiahnutie optimálnej tekutosti sa doporučuje teplota materiálu pred aplikáciou +15 °C.
- Hrúbka vrstvy musí byť minimálne 15 mm a maximálne 60 mm.
- Na dosiahnutie maximálnej prídržnosti k betónu musia byť uvoľnené častice a cementové mlieko odstránené strojným spôsobom napr. otryskaním alebo ofrúzaním.

- Pre zlepšenie prídržnosti a trvanlivosti použiť vhodný podkladný náter / primer.
- Do produktu nepridávať žiadne riedidlo.
- Stojaca voda musí byť pred nalievaním Icosit® KC 340/45 odstránená (napr. vysatím vody alebo bezolejovým vzduchovým kompresorom).

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s výrobkom.

Produktový list

Sika® Icosit® KC 340/45
Október 2021, Verzia 05.01
020202020030000005

POKYNY PRE APLIKÁCIU

KVALITA PODKLADU

Podklad musí byť nosný, bez oleja, mastnôt, uvoľnených častíc.

Mierne vlhké podklady sú akceptovateľné. Pred nalievaním Sika® Icosit® KC 340/45 treba odstrániť stojacu vodu (napr. odsávačom alebo bezolejovým kompresorom).

PRÍPRAVA PODKLADU

Pre zlepšenie prídržnosti na nasiakavých podkladoch (betón) naniesť Icosit® KC 330 Primer.

Pre doplnujúcu ochranu proti korózii naniesť na oceľové povrchy kombináciu SikaCor®-299 Airless a Icosit KC 330 Primer.

Čerstvo aplikovaný náter ihneď presypať kremičitým pieskom zrnitosti 0,4–0,7 mm.

Medzi aplikačnými krokmi SikaCor®-299 Airless, Icosit KC 330 Primer a zalievaním Sika® Icosit® KC 340/45 vždy dodržiavať čakacie doby.

Viac informácií k produktom je uvedených v konkrétnych produktových listoch.

MIEŠANIE

Sika® Icosit® KC 340/45 je dodávaný v správne nadávkovaných baleniach pozostávajúcich z komp. A a komp. B. Pred zmiešaním je potrebné dôkladne premiešať komp. A.

10 kg balenie

Nasledujúce pokyny pre miešanie musia byť dodržané:

- Použiť elektrické alebo pneumatické miešadlo s miešacou tyčou, priemer 120–140 mm, rýchlosť ~600–800 ot./min.
- Doba miešania ~60–80 sekúnd
- Počas miešania dbať na dôkladné premiešanie po bokoch aj pri dne nádoby.

176 kg balenie

Doporučené miešadlo pre miešanie komp. A v 160 kg sudoch:

Geppert Rührtechnik GmbH prevodové miešadlo GRS 300/1,5, vybavené tromi čepeľami Ø 300 mm. Miešadlo sa musí namontovať na veko suda, ktoré počas miešania nahrádza pôvodné veko. Doba miešania ~5 minút.

APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

Materiál je vhodný pre aplikáciu so špeciálnym strojom na spracovanie 2-komponentných materiálov. Dodržať treba správny pomer miešania. Komp. A je nutné premiešavať v pravidelných intervaloch. Dodržiavať Návod na zabudovanie dodávateľa strojného zariadenia.

Čerstvý a vlhký betón:

Čerstvo aplikovaný Sikadur®-32 + v teoretickej spotrebe ~0,60 kg/m² presypať kremičitým pieskom zrnitosti ~0,2 až ~0,8 mm, teoretická spotreba: ~2 kg/m².

1) Betónové podklady: "čerstvý", matne vlhký betónový povrch, po dobe zrenia min. 1 deň alebo starý min. 14 dní.

Podklad musí byť pevný, drsný a čistý: betónový povrch musí byť bez uvoľnených častíc, prachu, cementového mlieka, oleja, mastnôt a iných znečistení.

a) "Čerstvý", matne vlhký betónový povrch, bez leskej vrstvy vody na povrchu (môže byť lokálne suchý alebo matne vlhký, so svetlými a tmavými miestami) má spĺňať nasledujúce požiadavky po dobe zrenia min. 1 deň: trieda navrhnutého betónu podľa EN 206 + A1:2016-12 min. C30/37; vodný súčiniteľ navrhnutého betónu má byť v/c = 0.50; povrch čerstvého betónu musí byť zakartáčovaný približne 6-8 hodín po miešaní betónovej zmesi pomocou pevnej kefy, čím sa odstráni cementové mlieko.

b) Vlhký betónový povrch (starý min. 14 dní): kvalitu podkladu overiť odtrhovou skúškou, hodnota musí byť min. 1.5 MPa; betón bez viditeľných stôp vlhkosti a bez tmavých miest spôsobených vlhkosťou. Betónové podklady musia byť pripravené strojným spôsobom pomocou vhodných techník, napr. otryskaním, frézovaním. Odstrániť je potrebné cementové mlieko a dosiahnuť jemne drsnú a otvorenú štruktúru pórov. Vyvýšiny je možné odstrániť zbrúsením.

2) Oceľové podklady musia byť pripravené strojným spôsobom pomocou otryskania. Odstrániť treba všetky produkty korózie a dosiahnuť treba svetlý vzhľad kovu. Všetok prach, uvoľnené a nenosné časti musia byť pred aplikáciou produktu a doplnkových systémových produktov kompletne odstránené najlepšie priemyselným vysávačom.

Čakací čas / pretierateľnosť: Minimálne 24 hodín, maximálne 7 dní.

ČISTENIE NÁRADIA

Miešacie a aplikačné náradie priebežne a v pravidelných intervaloch čistiť pomocou Sika® Cleaner 5, čistiťdlo použiť aj ihneď po ukončení prác. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

Produktový list

Sika® Icosit® KC 340/45

Október 2021, Verzia 05.01

020202020030000005

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

Sika® Icosit® KC 340/45

Október 2021, Verzia 05.01

020202020030000005

SikalcositKC34045-sk-SK-(10-2021)-5-1.pdf