

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sika® Icosit® KC 340/45

Дво-компонентне поліуретанове підливання для суцільно вбудованих рейок з середнім навантаженням на вісь

ОПИС

Sika® Icosit® KC 340/45 це еластичний 2-К поліуретановий матеріал для підливання, що укладають ручним чи машинним способом. Несучий і еластичний матеріал, що поглинає вібрації для кріплення коритоподібних і Т-подібних рейок на бетонних плитах, ортотропних плитах металевих мостів і тунельних плитах. Особливо підходить для вбудованих (плаваючих) рейок.

ЗАСТОСУВАННЯ

Sika® Icosit® KC 340/45 може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

Для зменшення шумів та вібрацій в конструкціях вбудованих коритоподібних або Т-подібних рейок та для використання на переїздах

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Середнє навантаження на вісь і стандартний прогин
- Приглушення шумів і вібрацій
- Більше рівномірне розподілене сил на основу
- Водонепроникна герметизація
- Гнучкий, еластичний (Шор А 55)
- Демпферний, має здатність стискатися
- Добра електрична ізоляція від блукаючих струмів
- Відмінна адгезія до багатьох основ
- Вирівнює допуски
- Підходить в якості міцного клею, що має високу несучу здатність до зсувів
- Поглинає динамічні напруження та продовжує життєвий цикл бетонних основ
- Нечутливий до вологи
- Тривала довговічність, незначні експлуатаційні витрати

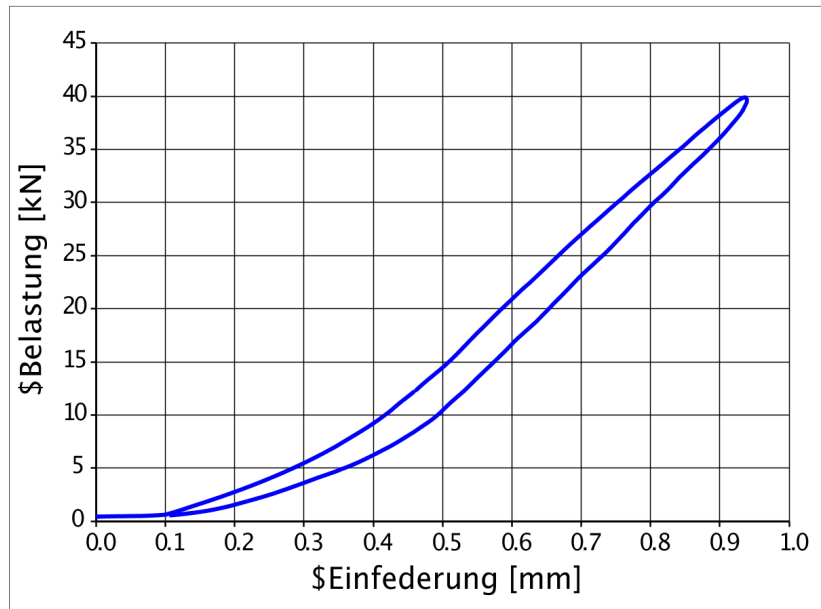
ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	2-компонентний поліуретан		
Пакування		Ручне укладання	Машинне укладання
	Комп. А	9,1 кг контейнер	160 кг бочка
	Комп. В	0,9 кг контейнер	16 кг контейнер
	Комп. А + В	10 кг	176 кг
Колір	Світло-сірий		
Термін придатності	12 місяців з дати виготовлення		
Умови зберігання	Зберігати в оригінальному, закритому, герметичному і непошкодженому пакуванні в сухих умовах при температурі від +10 °C до +25 °C. Завжди перевіряйте пакування.		
Густина	Комп. А	0,9 кг/л	(ISO 2811-1)
	Комп. В	1,2 кг/л	(ISO 2811-1)
	Комп. А + В	0,9 кг/л	(ISO 1183-1)

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором А	55 ± 5 (через 28 днів) Твердість за Шором допомагає ідентифікувати матеріал та оцінювати прогрес тужавіння безпосередньо на майданчику.
Міцність на розтяг	1,7 Н/мм ² (ISO 527)
Видовження при руйнуванні	120 % (ISO 527)
Хімічна стійкість	Довготривала стійкість: <ul style="list-style-type: none">▪ Вода▪ Більшість миючих засобів▪ Морська вода Тимчасова стійкість: <ul style="list-style-type: none">▪ Мінеральні оливи, дизельне пальне Короткочасний опір або його відсутність: <ul style="list-style-type: none">▪ Органічні розчинники (ефіри, кетони, ароматичні сполуки) та алкоголь▪ Концентровані кислоти та луги За детальною інформацією звертайтеся до Технічного відділу Sika.
Питомий електричний опір	~2,85 × 10 ⁹ Ом
Температура експлуатації	-40 °C (мінімум) / +80 °C (максимум) короткотривало до +150 °C

Жорсткість на стиск



Статична жорсткість, визначена відповідно до стандарту DIN 45673-1.

Розміри випробувального зразка: 1000 × 180 × 25 мм (значення для чистого матеріалу, виміряне без рейки)

Попереднє навантаження: 1000 Н

Швидкість випробування: 2 кН/с

Максимальне навантаження: 50 кН

Коефіцієнт постелі $k_{stat} = 102 \text{ [(кН/мм) / м]} (\pm 10\%)*$, визначений за допомогою методу січних у діапазоні від 8 до 32 кН.

*Відхилення коефіцієнта постелі та діаграми становить $\pm 10\%$.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	Комп. А : Комп. В = 100 : 10 (частин за вагою)			
Витрата	0,9 кг на літр об'єму герметизації			
Товщина шару	Мінімум 15 мм Максимум 60 мм			
Температура матеріалу	Перед нанесенням рекомендується довести компоненти продукту до температури +15 °С, щоб поліпшити текучість та прискорити затвердіння			
Зовнішня температура повітря	+5 °С мін. / +35 °С макс.			
Відносна вологість повітря	90 % макс.			
Температура основи	+5 °С мін. / +35 °С макс.			
Вологість основи	Від сухої до матового вологої			
Життєздатність	10 хвилин при температурі +20 °С Після закінчення цього часу суміш стає непридатною для використання. Підвищення температури скоротить час життя суміші.			
Час затвердіння	Без липкості	2 години при температурі +20 °С		
	Придатний для руху	24 години при температурі +20 °С		
Швидкість затвердіння	Шор А — час затвердіння	Швидкість затвердіння при +5°С	Швидкість затвердіння при температурі +23°С	Швидкість затвердіння при температурі +35°С
			С	С
	2 години	-	15	20
	4 години	-	25	30
	7 годин	10	30	45
	1 день	30	40	45
	3 дні	40	50	55
	7 днів	45	55	55
14 днів	45	55	55	
Час очікування / Перекриття	Час очікування перед нанесенням продукту на ґрунтування або покриття при температурі +20 °С:			
	Продукт	Мінімум	Максимум	
	Icosit® KC 330 Грунтовка	1 година	3 дні	
	Sika® Primer-115	0,5 години	8 годин	
Sikadur®-32+	24 години	7 днів		

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	Системні продукти: <ul style="list-style-type: none">▪ Sika® Icosit® KC 340/45▪ Sikadur®-32+ для сталевих поверхонь та свіжого бетону▪ Sika® Primer-115 для сталевих поверхонь, а також сухого та матово вологого бетону, що вже затвердів▪ Icosit® KC 330 Грунтування
---------------------	---

ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

що не залежать від нас.

Всі технічні дані в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин,

ОБМЕЖЕННЯ

- Для досягнення оптимальних текучих властивостей перед нанесенням матеріал слід довести до температури +15 °С.
- Товщина підкладкового шару повинна становити не менше 15 мм і не більше 60 мм.
- Для забезпечення максимальної адгезії з бетоном необхідно механічним способом видалити вільні частинки та цементне молоко, наприклад, за допомогою піскоструминного очищення або шліфування.
- Використання відповідних праймерів Sika покращить адгезію та довговічність.
- Не додавайте до продукту жодних розчинників.
- Перед заливанням необхідно видалити застоювання води.

ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Для отримання додаткової інформації і рекомендацій про безпечне транспортування, поводження, зберігання і утилізацію хімічних матеріалів, замовник повинен використовувати діючий Паспорт безпеки матеріалу, що містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані, які відносяться до безпеки.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Основа повинна бути міцною, чистою, без оливок, мастил, а також від вільних і крихких часток. Допускається нанесення на легко вологу основу. Перед нанесенням Sika® Icosit® KC 340/45 необхідно видалити застоювання води (наприклад, за допомогою порохотяга або безоливної стисненого повітря).

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Для покращення адгезії на поглинаючі основи (бетон) слід нанести ґрунтування Icosit® KC 330 Primer. За питань захисту від корозії звертайтеся до Технічного відділу компанії Sika. Завжди дотримуйтеся встановлених термінів витримування між нанесенням ґрунтування Icosit KC 330 Primer та Sika® Icosit® KC 340/45. Додаткову інформацію див. в окремих Технічних картах продуктів.

ЗАСТОСУВАННЯ

Матеріал придатний для укладання за допомогою спеціальних двокомпонентних машин для наливання. Необхідно дотримуватися правильного співвідношення компонентів. Компонент А слід періодично перемішувати. Слід керуватися інструкцією з експлуатації, наданою постачальником обладнання.

Свіжий і вологий бетон:

На щойно нанесений Sikadur®-32+ з теоретичною витратою: ~0,60 кг/м² слід розсипати кварцовий пісок з гранулометриєю: від ~0,2 до ~0,8 мм, теоретична витрата: ~2 кг/м².

1) Бетонні основи: «свіжі», поверхні бетону, що ма-

ють плівку вологи, після закінчення щонайменше першого дня дозрівання, а також бетон, якому виповнилося щонайменше 14 днів.

Основа має бути твердою, шорсткою та чистою: поверхня бетону повинна бути вільною від сипких частинок, пилу, цементного молока, оливок, плям, мастил та інших забруднень.

а) «Свіжий» — матово-волога бетонна поверхня без блискучого шару води на поверхні (може бути місцями сухою або матово-вологою, з світлими та темними плямами); після закінчення щонайменше першого дня дозрівання вона повинна відповідати таким вимогам: проектний клас бетону повинен становити не менше С30/37; водоцементне співвідношення бетону повинно становити $V/C \leq 0,50$; поверхню свіжого бетону слід «прочистити» приблизно через 6–8 годин після замішування бетонної суміші за допомогою жорстких щіток, щоб видалити поверхневий цементний наліт.

б) Зріла бетонна основа (віком не менше 14 днів): міцність основи, перевірена методом «pull-off», повинна становити не менше 1,5 МПа; бетон не повинен мати видимих слідів вологи та потемніння, спричиненого вологою. Бетонні основи необхідно підготувати механічним способом за допомогою відповідного обладнання для абразивно-струменевого очищення з метою видалення цементного молока та отримання поверхні з відкритою текстурою, що забезпечує надійну адгезію. Виступи можна усунути шляхом шліфування.

2) Сталеві основи необхідно підготувати механічним способом за допомогою відповідної абразивного струменевого очищення, щоб видалити всі продукти корозії та отримати поверхню з металевим блиском. Перед нанесенням даного продукту та супутніх компонентів системи з усіх поверхонь необхідно повністю видалити весь пил, а також сипкі та крихкі матеріали, бажано за допомогою вакуумного обладнання.

Час очікування / нанесення наступного шару: мінімум 24 години, максимум 7 днів.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Інструменти для змішування та нанесення необхідно очищати через певні проміжки часу, а також одразу після використання за допомогою засобу Sika® Cleaner 5. Матеріал, що затвердів можна видалити лише механічним способом.

ПРАВОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, і, зокрема, рекомендації, які стосуються способу застосування та кінцевого використання продукції компанії Sika, надаються сумлінно, на підставі наявних досвіду і знань компанії Sika про продукцію, за умов належного зберігання продукції, поводження з нею та використання в нормальних умовах відповідно до рекомендацій компанії Sika. На практиці відмінності між матеріалами, поверхнями і фактичними умовами місця, в якому застосовується продукція, можуть виключати можливість надання будь-якої гарантії щодо товарного стану і придатності для продажу чи придатності для конкретного використання, а також виключати вся-

ку відповідальність, яка може виникнути через будь-які правовідносини, у зв'язку з, або з наданих будь-яких письмових рекомендацій чи інших пропозицій. Замовник продукції повинен перевірити її придатність для передбачуваного застосування і мети. Компанія Sika залишає за собою право змінювати склад своєї продукції. Майнові права третіх сторін повинні бути дотримані. Всі замовлення приймаються згідно з діючими умовами продажів і постачань. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

Сіка Україна

03038, м. Київ
вул. Миколи Грінченка, 4
Тел.: +38 044 492 94 19
Факс: +38 044 492 94 18
www.sika.ua

Технічна карта матеріалу
Sika® Icosit® КС 340/45
Червень 2026, Версія 09.01
020202020030000005

SikaIcositKC34045-uk-UA-(06-2026)-9-1.pdf

