

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

SikaCor® Elastomastic TFN

2-КОМПОНЕНТНИЙ ЕПОКСИДНО-ПОЛІУРЕТАНОВИЙ РІДКИЙ ПЛАСТИК

ОПИС

Товстошаровий, 2-компонентний епоксидно-поліуретановий рідкий пластик для утворення жорстко еластичного і механічно високоміцного покриття по металу і бетону.

ЗАСТОСУВАННЯ

SikaCor® Elastomastic TFN може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

Високоякісне покриття для проїзної частини металевих мостів, технологічних проходів, тротуарів та велосипедних доріжок, площадок для проїзду залізобетонних мостів, баластних корит залізничних мостів.

Для нанесення товстошарової, зносостійкої, високоміцної і хімічно стійкої системи захисту від корозії. Для створення поверхонь, що мають похили для відведення води.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Високоякісний захист від корозії
- Жорстко-еластичний, механічно- та ударостійкий
- Дуже добра адгезія до металевих і бетонних основ

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Перевірено і сертифіковано згідно з Німецьким Стандартом ZTV-ING, частина 7, розділ 5 (поверхня дороги і тротуар).
- Перевірено і сертифіковано згідно з Німецьким Залізничним Стандартом DBS 918084 (ст. 84) для заклепових і зварних мостів з баластом (баластні корита).
- Використання в якості протиковзкого фінішу згідно з DIN 51130 (коефіцієнт шорсткості R 12, R 13).
- Покриття на основі епоксидно-поліуретанової смоли для захисту бетону згідно з EN 1504-2 і EN 13813, DoP, з маркуванням CE.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Пакування

SikaCor® Elastomastic TFN	20 кг нетто
SikaCor® HM Primer Plus	30 кг нетто
Sikafloor®-150	25 кг, 10 кг і 2,5 кг нетто
Sikafloor®-359 N	32,5 кг нетто

Вид / Колір

SikaCor® Elastomastic TFN	Сірий біля RAL 7037
SikaCor® HM Primer Plus	Сірий металік (біля DB 702)
Sikafloor®-359 N	Палета кольорів

Можливе незначне відхилення кольорів внаслідок характеристик сировинних матеріалів.

Термін придатності	2 роки	
Умови зберігання	В оригіальних закритих контейнерах в прохолодних і сухих умовах.	
Густина	Густина без наповнювача	~1,3 кг/л
	Густина з наповнювачем	~1,75 кг/л (кварц. пісок)
		~1,9 кг/л (корунд)
Сухий залишок	~100 % за об'ємом	
	~100 % за вагою	

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором	Твердість Шора-D	~40	(ISO 868)
Хімічна стійкість	Вода, морська вода, стічні води, розбавлені неорганічні кислоти та луги основи, сіль, розчинники, мастила, оливи і короткочасна стійкість до моторного палива і сольвентів.		
Термостійкість	Сухе нагрівання до + 100°C, короткочасно до + 250°C		

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Система	<u>Покривна система для тротуарів:</u>	
	1 x SikaCor® HM Primer Plus	
	1 x SikaCor® Elastomastic TFN 1:1 наповнений кварцовим піском 0,7-1,2 мм посипаний з надлишком кварцовим піском 0,7-1,2 мм	
	1 x Sikafloor®-359 N (опційний кольоровий фінішний шар)	
	<u>Покривна система для проїзної частини</u>	
	1 x SikaCor® HM Primer Plus	
	1 x SikaCor® Elastomastic TFN 1:1 наповнений корундом 2-3 мм посипаний з надлишком корундом 2-3 мм	
	<u>Покривна система для баластних корит (Німецька Залізниця):</u>	
	1 x SikaCor® HM Primer Plus (опція)	
	1 x SikaCor® Elastomastic TFN 1:1 наповнений кварцовим піском 0,4-0,7 мм (опційно без кварцового піску) посипаний з надлишком кварцовим піском 0,4-0,7 мм	
	<u>Покривна система для бетону:</u>	
	2 x Sikafloor®-150 перший шар посипаний кварцовим піском 0,4-0,7 мм 1 x SikaCor® Elastomastic TFN 1:1 наповнений кварцовим піском 0,4-0,7 мм посипаний з надлишком кварцовим піском 0,4-0,7 мм	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	За вагою	Компоненти А : В
	SikaCor® Elastomastic TFN	40 : 60
	SikaCor® HM Primer Plus	90 : 10
	Sikafloor®-150	74 : 26
	Sikafloor®-359 N	78 : 22

Для проїзної частини і тротуарів за ZTV-ING, частина 7, розділ 5:

	Дор.одяг і велодоріжки	Дорожнє покриття
Шар ґрунтування:	SikaCor® HM Primer	SikaCor® HM Primer
Теорет. витрата:	Plus: ~0,176 кг/м ²	Plus: ~0,176 кг/м ²
Верхній шар:	SikaCor® Elastomastic TFN	SikaCor® Elastomastic TFN
Товщина шару:	≥ 4 - 6 мм	≥ 6 - 10 мм
Пропорц. перемішування* ¹⁾	1 : 1* ¹⁾	1 : 1* ¹⁾
в'язуче/наповнювач:		
Наповнювач і посипання	кварцовий пісок 0,7-1,2 мм* ²⁾	корунд 2-3 мм* ³⁾ * ⁴⁾
Теоретична витрата матеріалу	для товщини 6 мм ~4,5 кг/м ² в'язуче ~4,5 кг/м ² наповнювач ~3,0 кг/м ² матеріал для посипки	для товщини 10 мм ~8,5 кг/м ² в'язуче ~8,5 кг/м ² наповнювач ~4,0 кг/м ² матеріал для посипки
Практична витрата матеріалу для посипки	~6 кг/м ²	~8 кг/м ²
Кольоровий верхній шар (опція)	1 x Sikafloor®-359 N ~0,65 - 0,75 кг/м ²	

*1) Якщо температура при нанесенні нижча від +15°C кількість наповнювача слід зменшити до величини пропорції 1 : 0.7.

*2) 2 шар системи: Наповнювач для додавання в 1^{ий} і 2^{ий} шар і для посипки 1^{го} шару (без надлишку) це кварцовий пісок 0,4-0,7 мм.

2^{ий} шар слід посипати кварцовим піском 0,4-0,7 мм.

*3) 2 шар системи: Наповнювач для додавання в 1^{ий} і 2^{ий} шар і для посипки 1^{го} шару (без надлишку) це корунд 1/2. 2^{ий} шар слід посипати корундом 2/3.

*4) Поставки корунду з: KORODUR Westphal Hartbeton GmbH & Co.KG
info@korodur.de / www.korodur.de

Перед нанесенням 2^{го} шару увесь кварцовий пісок або корунд, що не приклеївся слід підмести.

Для похилих поверхонь 0,5-1,5 % до матеріалу слід додати Extender T (за вагою перемішаного матеріалу) щоб запобігти сповзання; дозування залежатиме від температури повітря і матеріалу.

Для баластних корит згідно з DBS 918084 (Німецька залізниця):**SikaCor® Elastomastic TFN без наповнення кварцовим піском:**

Опційно 1 x SikaCor® HM Primer Plus, товщина сухої плівки 80 μm

Горизонтальні поверхні: Товщина шару 4 мм.

Нанесіть 3 мм SikaCor® Elastomastic TFN, витрата біля 3,9 кг/м².

Посипка кварцовим піском 0,4-0,7 мм з надлишком (8-10 кг/м²).

Вертикальні поверхні: Товщина шару 2 мм.

Нанесіть два шари SikaCor® Elastomastic TFN товщиною 1 мм кожен з додаванням 2-3 % за вагою Extender T, витрата біля 1,3 кг/м² на шар.

Посипка кварцовим піском 0,4-0,7 мм кожен шар.

SikaCor® Elastomastic TFN, з наповненням кварцовим піском:

Опційно 1 x SikaCor® HM Primer Plus, товщина сухої плівки 80 μm

Горизонтальні поверхні: Товщина шару 4 мм.

Нанесіть шар 4 мм SikaCor® Elastomastic TFN, з додаванням 1:1 кварцо-

вого піску 0,4-0,7 мм. Витрата в'язучого і кварцового піску кожного біля 3,0 кг/м².

Посипка кварцовим піском 0,4-0,7 мм до насичення (6 кг/м²).

Вертикальні поверхні: Товщина шару 2 мм.

Нанесіть два шари SikaCor® Elastomastic TFN, з додаванням 1:1 кварцового піску 0,4-0,7 мм товщиною 1 мм кожен шар з додаванням 2-3 % за вагою Extender T.

Витрата в'язучого і кварцового піску біля 0,75 кг/м² на шар.

Посипка кварцовим піском 0,4-0,7 мм кожного шару.

Для бетонних поверхонь:

Система	Продукт	Витрата матеріалу
1ий Шар ґрунтування:	Sikafloor®-150	~0,4 кг/м ²
	посипка кварцовим піском 0,4-0,7мм	~1,2 кг/м ²
2ий Шар ґрунтування:	Sikafloor®-150	~0,4 кг/м ²
Верхній шар:		
горизонталь: 5 - 6 мм в'язуче	SikaCor® Elastomastic TFN	для товщини 6 мм ~4,5 кг/м ²
наповнювач	кварцовий пісок 0,4-0,7 мм	~4,5 кг/м ²
посипка	кварцовий пісок 0,4-0,7 мм	~6,0 кг/м ²
Верхній шар:		
вертикаль: 3 мм в'язуче	SikaCor® Elastomastic TFN	для товщини 3 мм ~2,5 кг/м ²
наповнювач	кварцовий пісок 0,4-0,7 мм	~2,5 кг/м ²
посипка	кварцовий пісок 0,4-0,7 мм	~2,0 кг/м ²
Кольоровий фінішний шар (опціонально):	1 × Sikafloor®-359 N	~0,65 - 0,75 кг/м ²

Температура матеріалу

	Мін. / Макс.
SikaCor® Elastomastic TFN	+ 10°C / + 40°C
SikaCor® HM Primer Plus	+ 5°C / + 40°C
Sikafloor®-150	+ 10°C / + 30°C
Sikafloor®-359 N	+ 10°C / + 30°C

Відносна вологість повітря

Макс. 85 %, за винятком коли температура поверхні є значно вищою від точки роси; температура поверхні як мінімум на 3 К більша за точку роси.

Температура основи

	Мін.
SikaCor® Elastomastic TFN	+ 10°C
SikaCor® HM Primer Plus	+ 5°C
Sikafloor®-150	+ 10°C
Sikafloor®-359 N	+ 10°C

Життєздатність

	При + 10°C	При + 20°C	При + 30°C
SikaCor® Elastomastic TFN	~1,5 год.	~1 год.	~30 хв.
SikaCor® HM Primer Plus	~12 год.	~8 год.	~5 год.
Sikafloor®-150	~1 год.	~30 хв.	~15 хв.
Sikafloor®-359 N	~40 хв.	~25 хв.	~15 хв.

Час очікування / Перекриття

Між SikaCor® HM Primer Plus і SikaCor® Elastomastic TFN:

Мін. 1 день, макс. 1 місяць: Ґрунтування ще раз 1 x SikaCor® HM Primer Plus у випадку довшого часу очікування.

Між Sikafloor®-150 і SikaCor® Elastomastic TFN:
Мін. 12 годин при + 20°C, макс. 2 дні

Між 1^{им} і 2^{им} шараом SikaCor® Elastomastic TFN:
Мін.1 день, макс. 1 місяць

Між SikaCor® Elastomastic TFN і Sikafloor®-359 N:
Мін. 1 день, макс. 1 місяць

Перед нанесенням наступного шару слід ретельно очистити його від пилу.

Якщо час очікування між шарами SikaCor® Elastomastic TFN буде довшим від описаного вище, слід виконати очищення (свіпблестінг) поверхні перед повторним нанесенням матеріалу SikaCor® Elastomastic TFN.

Час висихання	SikaCor® Elastomastic TFN	Готовий до руху
	+ 10°C після	
+ 15°C після		~20 год.
+ 20°C після		~12 год.
+ 30°C після		~6 год.

Кінцевий час висихання
Повна міцність через 7 днів при + 20°C.
Баласт можна укласти після 3 днів.

ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

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

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

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Бетон:

- Бетонна основа повинна бути міцною з достатньою міцністю на стиск (мін. 25 Н/мм²) і з мінімальним значенням проби pull off 1,5 Н/мм².
- Основа повинна бути чистою, сухою і без забруднень, таких як пил, бруд, олія, мастило, слабкі і крихкі частки.
- Бетонна основа повинна бути підготована механічним способом за допомогою абразивного чи фрезувального обладнання щоб видалити цементне молоко і отримати відкритий текстурний профіль поверхні.
- Ремонт основи, герметизація тріщин, каверн/пустот та вирівнювання слід виконувати відповідними продуктами Sika.
- Вологість основи < 4 % за вагою

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Сталь:

- Піскоструменеве очищення до Sa 2 ½ за ISO 12944-4 (ISO 8501-1) розділ 4
- Без пилу, бруду, олій та мастил.
- Профіль поверхні „середній (G)” згідно з ISO 8503-2, шорсткість Rz ≥ 50 μm
- Для баластних корит вимагається шорсткість поверхні (G) за DBS 918084.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Дуже ретельно перемішайте компонент А електричним міксером (починайте повільно, далі збільшіть швидкість до 300 об/хв). Додайте компонент В і ретельно перемішайте два компоненти (включно з дном і сторонами контейнера). Перемішуйте не менше 3 хвилин до досягнення гомогенної суміші. Перелийте суміш в чистий контейнер і знову перемішайте як описано вище. Одягайте захисні окуляри і відповідні рукавиці, та інший захисний одяг при перемішуванні і переливанні матеріалу.

НАНЕСЕННЯ

Нанесіть SikaCor® Elastomastic TFN шпателем, кельмою, ракеллю, зубчастим шпателем чи подібним інструментом.

Обробіть свіжо нанесений матеріал голчастим валком і посипати кварцовим піском біля 15 хвилин після нанесення (при + 20°C).

Не розбавляти SikaCor® Elastomastic TFN!

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Sika® Thinner EG або SikaCor® Cleaner.

МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

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 всяку 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
SikaCor® Elastomastic TFN
Травень 2021, Версія 01.01
020602000080000013

SikaCorElastomasticTFN-uk-UA-(05-2021)-1-1.pdf

