



Технічний опис Артикул 1096

Betofix R4

Суха суміш групи РСС з армуючими волокнами для відновлення бетонних будівельних конструкцій з урахуванням статичних навантажень



Для зовнішніх та внутрішніх робіт



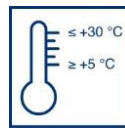
Пропорція змішування (суха суміш/ вода)



Час змішування



Час дозрівання



Температура застосування



Нанесення кельмою / шпателем / насосними станціями



Загальна витрата на мм товщини шару



Захищати від вологи



Термін зберігання

Сфера застосування

- Ремонт шорстких бетонних поверхонь, на ділянках зі статичними та динамічними навантаженнями
- Зміцнення несучих бетонних конструкцій (можливий облік профілю міцності продукту при розрахунку статичних навантажень)
- Ремонт дорожніх споруд по ZTV-ING
- Ремонт гідротехнічних со-зброї по ZTV-W

Властивості продукту

- поєднує антикорозійну та адгезійну ґрунтовку, крупно- та дрібнозернистий ремонтний розчин
- Розчин класу A4 за RL-SIB та класу R4 за DIN EN 1504-3
- Нанесення вручну та методом набризки
- Нанесення на ділянках вибоїн в один шар завтовшки до 80 мм
- Високий опір про-нікненню хлоридів
- Внесено до переліку BAST

Технічні параметри продукту

Колір: grau/ сірий
Макс. розмір зерна: 2 мм
Потреба води для замішування: бл. 10,8%

Незалежний контроль: QDB та KIWA

Міцність на стиск (EN 12190):
через 1 день: ≥ 20 Н/мм²
через 7 днів: ≥ 45 Н/мм²
через 28 днів: ≥ 50 Н/мм²
через 28 днів: $\geq 8,0$ Н/мм²

Міцність на вигин (EN 12190):

Дін. модуль пружності: ≥ 25000 Н/мм²

Адгезійна міцність (EN 1542): $\geq 2,0$ Н/мм²

Коефіцієнт міграції хлоридів:
через 28 днів: $1,27 \cdot 10^{-12}$ м²/сек
через 90 днів: $0,70 \cdot 10^{-12}$ м²/сек

Пожежанебезпека (DIN 4102-1): Клас A1

Клас експозиції за EN 206-1 / DIN 1045-2:

Карбонізація	XC1	XC2	XC3	XC4
Хлориди без морської води	XD1	XD2	XD3	
Хлориди із морської води	XS1	XS2	XS3	
Вплив морозу з/без антигололедних реагентів	XF1	XF2	XF3	XF4
Хімічний вплив	XA1	XA2*		
Механічний знос (стирання)	XM1	XM2		

* вміст сульфатів (SO₂-4) у воді ≤ 1500 мг/л

Класи вологості: WO, WF, WA, WS

Зазначені значення є типові властивості продукту і мають характер гарантійної специфікації.

Сертифікати



- P 6446-A/11-376, AbP „Бетони та розчини для ремонтних робіт, KIWA Polymer
- Первинні випробування зDIN EN 1504-3
- 3359/635/11, Класифікація пожежної небезпеки, MPA BS
- P 7718, Довговічність при перемінному водному навантаженні, KI-WA Polymer
- P 6446, Випробування на клас M3; система PCC для ремонту бетону, KIWA Polymer
- M 1629, Опір проникненню хлоридів; RWTH Aachen

Системні продукти

- Betofix КНВ (арт. 1087)
- Betofix Spachtel (арт. 1008)

Підготовка до проведення робіт

Вимоги до основи

Основа повинна бути міцною, чистою і вільною від пилу.

Підготовка

Сталеву арматуру розкрити, зачистити до ступеня SA 2 ½. Підставу попередньо змочити.

Приготування суміші

Залити воду в чисту ємність для приготування розчинів та додати суху суміш.

Ретельно перемішати за допомогою будівельного міксера протягом бл. 3 хвилини до отримання однорідної суміші.

Час дозрівання при бл. 1 хв.

Потім ще раз ретельно перемішати протягом 1 хв. до одержання придатної для нанесення консистенції.

За потреби додати трохи води.

Застосування

Умови нанесення

Температура матеріалу, навколишнього середовища та основи: від +5°C до +30°C. Низькі температури збільшують, високі скорочують час життєздатності та затвердіння.

Час життєздатності (+20 ° C)

Ок. 60 хвилин.

Після попереднього змочування основа повинна мати легку поглинаючу здатність.

Шпатлювання на здр виконувати тим самим продуктом.

На важкодоступних ділянках матеріал для нанесення адгезійного мосту можна трохи розбавити.

Товщина шару при одношаровому нанесенні від 5 до 25 мм.

Товщина шару при двошаровому нанесенні до 50 мм.

Товщина шару в поглибленнях (вибоїни та ін.) макс. до 80 мм.

Вказівки щодо застосування

Якщо товщина ремонтного шару, що перекриває арматуру, становитиме < 10 мм*, то сталеву арматуру необхідно попередньо захистити від корозії за допомогою продукту Betofix КНВ

Замішування вручну, а також замішування меншої кількості розчину не допускається.

Застиглий розчин не можна зробити знову придатним для нанесення шляхом додавання до нього води або свіжої суміші.

Свіжа нанесений розчин протягом мінімум 4 днів захищати від передчасного висихання та впливу морозу та опадів.

Волосяні / усадкові тріщини є дефектом, т.к. вони не впливають на властивості та функціональність продукту.

Вказівки

Вода для замішування повинна відповідати за якістю питної води.

Може містити сліди піриту чи сульфїду заліза.

Суміш із низьким вмістом хроматів согл. RL 2003/53/EG.

Зазначені значення отримані в лабораторних умовах при 20°C і отн.вл.возд. 65%.

Витрата

Ок. 2,0 кг/м²на мм товщини шару або 2,0 кг/дм³

Робочий інструмент, очищення

Будівельний міксер, кельма, гладка кельма, станція насоса.

Обладнання та інструмент очищати водою у свіжому стані до затвердіння розчину.

Форма постачання

Мішок паперовий 25 кг

Умови зберігання / термін зберігання

Зберігати в оригінальній закритій упаковці у сухому місці. Термін зберігання не менше 9 місяців.

Безпека, екологія, утилізація

Більш детальна інформація з безпеки при транспортуванні, зберіганні та обігу, а також дані щодо утилізації та екології містяться в актуальній версії паспорта безпеки.

Маркування CE



0921

Remmers Baustofftechnik GmbH

Bernhard - Remmers - Str.13
D - 49624 Lönningen

09

GBIP1

EN 1504 - 3: 2005

Betofix R4

Розчин для заміни бетону для
ремонтних робіт з урахуванням та без
урахування статичних навантажень

Міцність на стиск: клас R4 Вміст іонів
хлоридів: - 0,05 % Адгезійна міцність: -
2,0 МПа Обмежена усадка/

набухання: -2,0 МПа
Опір
карбонатації: тест пройдено
Модуль пружності: -20 ДПа
Стійкість до зміни температурних
циклів (частина 1 та 4): -2,0 МПа
Капілярне
водопоглинання: -0,5 кг/(м²·год_{0,5})
Клас пожежної небезпеки: клас A1

Подана інформація складена на основі останніх даних з
техніки виробництва та застосування.

Оскільки застосування та обробка даного продукту
виробляються поза спектром нашого впливу, зміст
цього технічного опису не є гарантією виробника. Дані,
що виходять за межі опису, вимагають письмового
підтвердження з боку заводу-виробника.

За будь-яких обставин зберігають чинність положення
Загальних умов укладання торгових угод Remmers. З
публікацією нової версії технічного опису попередні
версії втрачають чинність.

1096_Betofix R4_11.16_JS-JE-AM

