




КЪОСТЕР Разтвор за ремонти R4

Техническа карта C 536

Изд: 18.10.2021

Institut IGH dd., Department for Materials and Structures, Laboratory for Materials, Test Report No. 72530 PS/070/18, Testing program for "Products and Systems for the Protection and Repair of Concrete Structures".

Разтвор за ремонт на бетона с висока химична и механична устойчивост

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 19 C 536 EN 1504-3:2005 Продукт за ремонтване на бетон за конструктивни и неконструктивни реновации; ръчно полагане (3.1) EN 1504-3: ZA. 1a
Якост на натиск Съдържание на хлор Якост на свързване Ограничено свиване разширение Устойчивост на карбонизация Модул на еластичност Устойчивост на температурни промени Устойчивост на плъзгане Капилярно водопоглъщане Коефициент на термално разширение Опасни субстанции Реакция на огън	Клас R4 $\leq 0.05\%$ $\geq 2,0$ MPa ≥ 2.0 MPa Преминал теста ≥ 20 GPa ≥ 2.0 MPa NPD NPD NPD EN 1504-3, Pt. 5.4 Клас A1

Максимална дебелина на слоя (вертикално) 5 см
 Трайност на работния разтвор (+ 20 °C) 45 мин.
 Необходимо количество вода на торба 2.5 - 3.0 л

Сфери на приложение

КЪОСТЕР R4 е подходящ за статично приложими мерки за ремонт и възстановяване на бетона. Материалът е особено подходящ като разтвор за ремонти и възстановяване, както и за ремонт на бетона в зони с високо химическо и механично натоварване, като селскостопански бетонови конструкции или пречиствателни станции за вода. КЪОСТЕР R4 може да се използва и за заравняване на повърхността на бетона до 50 мм дебелина на слоя.

Субстрат

Повреденият и замърсен бетон трябва да бъде отстранен до здрава и чиста основа. Корозиралата стоманена армировка трябва да бъде почистена до степен SA 2 1/2 и след това да се защити с антикорозионно покритие, каквото е КЪОСТЕР Z1 / Z2. Здравият и нов бетон може да бъде директно покрит с КЪОСТЕР R4. Бетоновият субстрат се покрива със свързващ мост, направен с КЪОСТЕР NB 1 Сив, разходна норма - прилб. 2 кг/м² като 30% от водата за разтвора се замества с КЪОСТЕР SB Свързваща Емулсия. Силно хигроскопичните субстрати и солени субстрати се третираат предварително с КЪОСТЕР Полизил TG 500.

Характеристики

КЪОСТЕР R4 е разтвор за ремонт на бетона с отлична адхезия към стари и нови минерални субстрати. КЪОСТЕР R4 се отличава с високата си химична и механична устойчивост. КЪОСТЕР R4 може да се използва за подготовка на повърхността преди нейната антикорозионна защита с КЪОСТЕР PSM. Тестван и одобрен съгл. EN 1504-3.

Технически характеристики

Може да се покрива отново (+ 20 °C) след	прилб. 24 часа
Якост на натиск (1 ден, + 20 °C)	> 20 N / мм ²
Якост на натиск (7 дни + 20 °C)	> 40 N / мм ²
Якост на натиск (28 дни, + 20 °C)	> 50 N / мм ²
Якост на огъване (7 дни, + 20 °C)	> 5 N / мм ²
Якост на огъване (28 дни, 20 °C)	> 7 N / мм ²
Минимална работна температура	+ 5 °C
Максимална температура на въздуха	+ 30 °C
Максимална температура на субстрата	+ 40 °C
Е-Модул	> 15000 N / мм ²
Плътност на смесения разтвор	прилб. 2.1 кг / л
Максимална големина на частиците	2 мм
Минимална дебелина на слоя	3 мм

Начин на приложение

Всяка 25 кг торба КЪОСТЕР R4 се смесва с 2.5 - 3.0 литра чиста вода. Напълнете 2.5 литра вода в достатъчно голям съд. Добавете прахообразния компонент бавно, като непрекъснато разбърквате със стандартен миксер. Останалите 0.5 л вода могат да се добавят за постигане на подходяща консистенция. Бъркайте до постигането на хомогенна консистенция без съдържание на бучки. Време за разбъркване - около 2 минути.

Разходна норма

прилб. 1.9 кг / л кухня

Почистване

Почистете инструментите с вода веднага след употреба.

Опаковка

C 536 025 25 кг чувал

Съхранение

На сухо и в оригинално запечатани опаковки, материалът може да се съхранява минимум 12 месеца.

Мерки за безопасност

Използвайте ръкавици, маски и всякакви лични предпазни средства, изисквани от правителствените, държавни и местни

Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Апликаторът е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържанието се в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и полагане, технически данни и технологични правила на приложение, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, не и по отношение на тяхното ефективно и успешно полагане. Тези инструкции са технически ревизирани и отменят всички предходни варианти.

КЪОСТЕР България ООД • гр. Костинброд-2230 • м. Умни брег 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg
 - Internet: www.koster-bg.com

разпоредби за безопасност при работа с материала.

Свързани продукти

КЪОСТЕР Z1	Арт. N C 155 001
КЪОСТЕР Z2	Арт. N C 255 001
КЪОСТЕР PSM	Арт. N C 280 030
КЪОСТЕР Турбо Разтвор M	Арт. N C 517 025
КЪОСТЕР Разтвор за ремонти NC	Арт. N C 535 025
КЪОСТЕР Mortar Boost	Арт. N C 791 010
KOSTER Полизил TG 500	Арт. N M 111

Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Апликаторът е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържащите се в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и полагане, технически данни и технологични правила на приложение, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, не и по отношение на тяхното ефективно и успешно полагане. Тези инструкции са технически ревизирани и отменят всички предходни варианти.

**КЪОСТЕР България ООД • гр. Костинброд-2230 • м.Умни брег 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg
- Internet: www.koster-bg.com**