




## КЪОСТЕР Разтвор за ремонти R4

Техническа карта C 536

Изд: 23.05.2019

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

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 свален 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. Бетоновият субстрат се покрива със свързващ мост, оформен с КЪОСТЕР NB 1 Сив, разходна норма - прикл. 2 кг/м<sup>2</sup> като 30% от водата за разтвора се замества с КЪОСТЕР SB Свързваща Емулсия. Силно хигроскопичните субстрати и субстратите с високо съдържание на соли се третират предварително с КЪОСТЕР Полизил TG 500.

#### 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 до постигането на хомогенна консистенция без наличие на бучки, след което добавяте останалите 0.5 л вода, за да приспособите консистенцията към полагането и. Времето за разбъркване е минимум 3 минути. За направата на по-дебели слоеве повърхността трябва също да се подготви със свързващ мост от КЪОСТЕР R4. За тази цел, 5% от водата се замества с SB Свързваща емулсия КЪОСТЕР.

#### 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 подготвяне на повърхността преди нейната антикорозионна защита с КЪОСТЕР PSM.

#### Технически характеристики

Може да се покрива отново (+ 20 °C) след	прикл. 24 часа
Якост на натиск (1 ден, + 20 °C)	> 20 N / мм <sup>2</sup>
Якост на натиск (7 дни + 20 °C)	> 45 N / мм <sup>2</sup>
Якост на натиск (28 дни, + 20 °C)	> 50 N / мм <sup>2</sup>
Якост на огъване (7 дни, + 20 °C)	> 5 N / мм <sup>2</sup>
Якост на огъване (28 дни, 20 °C)	> 7 N / мм <sup>2</sup>
Минимална работна температура	+ 5 °C
Максимална температура на въздуха	+ 30 °C
Максимална температура на субстрата	+ 40 °C
Е-Модул	> 15000 N / мм <sup>2</sup>
Плътност на смесения разтвор	прикл. 2.1 кг / л
Максимална дебелина на слоя (вертикално)	5 см
Трайност на работния разтвор (+ 20 °C)	60 мин.

#### Разходна норма

прикл. 1.9 кг / л кухня

#### Почистване

Почистете инструментите с вода веднага след употреба.

#### Опаковка

C 536 025 25 kg торба

#### Съхранение

На сухо и в оригинално запечатани опаковки, материалът може да се съхранява минимум 6 месеца.

#### Мерки за безопасност

Използвайте ръкавици, маски и всякакви лични предпазни средства, изисквани от правителствени, държавни и местни разпоредби за безопасност при работа с материала.

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 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

## Свързани продукти

KOSTER 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 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](mailto:koster_bg@abv.bg)  
- Internet: [www.koster-bg.com](http://www.koster-bg.com)**