



## КЪОСТЕР 21

Техническа карта W 210 020

Изд: 15.06.2026

- MPA Braunschweig (1202/794-20-1) Test according to DIN EN 1504-2 (Surface Protection System for concrete).
- MPA Braunschweig Testing for Fire Resistance (2301/921/20) and Classification of Fire Class (K-2301-921/20-MPA BS).
- Determination of the Solar Reflectance Index (SRI) Fraunhofer Institute (Test Report P15-018e/2013).

## Бяло двукомпонентно хидроизолационно покритие, премостващо пукнатините, устойчиво на вода под налягане, маслонепропускливо, без съдържание на разтворители

 0761	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> <b>Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich</b> <b>20</b> <b>W 210</b> <b>EN 1504-2: 2004</b> <b>Система за предпазване на</b> <b>повърхности - Покритие</b> <b>EN 1504-2: ZA. 1d, ZA. 1e and</b> <b>ZA. 1f</b>
Способност за премостване на пукнатини Напречен срез CO <sub>2</sub> -Пропускливост Паропропускливост Капилярна абсорбция и водонепроницаемост Замразяване-размразяване със соли Адхезионна якост при опънен тест Реакция на огън Изкуствено стареене	Категория 1: 0,4 mm  NPD SD ≥ 200 m SD ≤ 5 m (Клас I) $w = \leq 1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$  MW = 1.2 N / mm <sup>2</sup>  MW = 1.3 N / mm <sup>2</sup>  Клас E NPD

соли, хидролиза, замръзване и размразяване.

- Добра адхезия към леко влажни минерални субстрати.
- Добра адхезия към голямо разнообразие от материали.
- Лесен за полагане.
- Устойчив на вода под налягане.
- Хидрофобен (водоотблъскващ ефект)
- Не съдържа разтворители и летливи органични съставки (VOC).
- Не съдържа изоцианати или битуми.
- 2-компонентен, бързотвърдяващ.
- Бял цвят, отблъсква топлинната радиация (спестява енергия).
- Лесно полагане с четка, мистрия, валеж или пръскане
- Вискозитетът и обработваемостта могат да бъдат регулирани с добавка на вода съгл. изискванията на обекта

### Технически характеристики

Цвят	бял
Консистенция	пастообразна
Смесително съотношение (тегловно)	2 : 3 (A : B)
Температура на полагане	+ 5 °C до + 35 °C
Температура на субстрата	min. + 5 °C
Трайност на работния разтвор (1 kg смесен материал) при + 23 °C	прибл. 30 min.
Дебелина на слоя	0.5 mm – 2.0 mm
Премостване на пукнатини	0.4 mm
Плътност на пресния разтвор	прибл. 1.36 g / cm <sup>3</sup>
Плътност на течния компонент	прибл. 1.24 g / cm <sup>3</sup>
Най-голям размер на частиците	0.4 mm
Стойностите са посочени в тестови доклад за дифузия на CO <sub>2</sub>	
Sd Стойност CO <sub>2</sub>	924 m
CO <sub>2</sub> пропускливост	8.28 g/m <sup>2</sup> · 24 h
μ стойност	7.35 · 10 <sup>5</sup>

Крайна механична якост и химическа устойчивост се достига след 7 дни (при + 23 °C и 65 % относителна влажност).

### Сфери на приложение

КЪОСТЕР 21 е хидроизолационен материал за позитивната страна при сутеренни помещения, бетонови плочи, в резервоари, плоски покриви, под плочки, върху тераси, балкони и др. подобни приложения.

КЪОСТЕР 21 е подходящ и за предпазване на повърхностите от минерални масла и алифатни въглеводороди. КЪОСТЕР 21 е подходящ за предпазване на повърхностите в съоръжения с химични и механични изисквания към покритията от рода на

### Характеристики

КЪОСТЕР 21 представлява двукомпонентно, мажещо се, еластично, премостващо пукнатините покритие с отлична адхезия към сухи и влажни субстрати, което не съдържа разтворители. То се полага в течен вид, което го прави изолация от безшевев тип и улеснява много приложението му при сложни архитектурни детайли. Благодарение на устойчивостта му на ултравиолетови лъчи КЪОСТЕР 21 е подходящ, както за закрити помещения, така и за приложение на открито.

Белият му цвят отразява слънчевата светлина и намалява температурата на повърхността. Бързотвърдяващото се покритие е силно еластично, устойчиво на случаен пешеходен трафик, стареене, хидролиза, ултравиолетови лъчи, замръзване и соли.

КЪОСТЕР 21 предпазва повърхността от синтетични масла и алифатни въглеводороди с високи точки на кипене (до 2 бара). КЪОСТЕР 21 не е устойчиво на субстанции с високо съдържание на ароматни въглеводороди от рода на бензен, ксилен, толуол и др. подобни. В случай на въпроси, обърнете се към нашия технически екип.

КЪОСТЕР 21 не съдържа летливи органични съставки (VOC съдържание = 0), както и полиуретани, изоцианати и битуми.

### Преимущества:

- Еластичен и премостващ пукнатини материал.
- За вътрешно и външно приложение: устойчив на UV-лъчи,

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

резервоари и обезмаслителите. КЪОСТЕР 21 притежава добра адхезия към различни субстрати: зидария, бетон, циментови замазки, пластмаси, метал и битумни мембрани с посипка.

- Хидроизолация на балкони и тераси, също така и преди монтиране на керамични плочки.
- Хидроизолация в сутерени.
- Хидроизолация на покриви (случаен пешеходен трафик).
- Хидроизолация на резервоари и мивки.
- Възпрепятства карбонизацията.
- Предпазва от алифатни масла.
- Хидроизолация на стари битумни мембрани с посипка (реновиране)\*, с изкл. на гладки битумни субстрати.
- Хидроизолация на бетонови плочи.

\* Гладки битумни основи не са разрешени.

### Субстрат

Субстратът трябва да бъде сух или влажен (без наличие на стояща вода) и да не съдържа свободни частици и замърсявания, които биха се отразили неблагоприятно на свързването. Ронливите субстрати да се почистят до здрава основа, а прахта да се отстрани напълно. След почистване на повърхността, пукнатините и експанзионните fugи трябва да се обработят по подходящ начин. Обработката на вътрешните ъгли изисква направата на холкери с Разтвор за ремонти WP КЪОСТЕР прилб. 24 часа преди полагането на КЪОСТЕР 21. Счупете и закръглете външните ъгли. В случай на нагряеност на повърхността (по-малка от 5 мм), използвайте КЪОСТЕР NB 1 Сив, пластифициран с КЪОСТЕР SB-Свързваща Емулсия, за да изравните повърхността. Нанасяйте с КЪОСТЕР Четка за суспензии и/или мистрия.

Дилатационните fugи, пукнатини и работните fugи трябва да бъдат третирани с КЪОСТЕР Лента за fugи 20/30 (в зависимост от размера на fugата), залепени с КЪОСТЕР KB-Рох Лепило. Направете Омега-профил във fugите, за да позволите последващи движения в тях. Алтернативно може да използвате КЪОСТЕР FS-N/V Изолация за fugи или КЪОСТЕР MS Фугопълнител.

Около тръбните преминавания, полагайте КЪОСТЕР KB-Флекс 200 след като почистите добре и запечатайте с КЪОСТЕР KB-Фикс 5. Кухините и пукнатините, причинени от свиване могат да бъдат обработени с хомогенно и еднородно хастарно покритие КЪОСТЕР 21. Грундирайте повърхността с КЪОСТЕР Полизил TG 500, за да постигнете максимална механична и химична устойчивост на субстрата, особено при замърсени със соли субстрати.

### Начин на приложение

Прибавяйте бавно прахообразния компонент към течния като бъркате с бавноскоростен електрически миксер (под 400 об/мин) докато постигнете хомогенен разтвор без бучки. Добавете до 0.8 л вода към всеки 20 кг комплект, за да получите удобна за мазане или пръскане консистенция. Използвайте само чиста питейна вода. Време на бъркане – минимум 3 минути. Трябва да се гарантира, че материалът, полепнал по стените на кофата, е напълно изстърган и смесен, така че да се получи хомогенна смес.

КЪОСТЕР 21 се полага с помощта на четка, валик, мистрия или други конвенционални мазачески инструменти. Възможно е полагането да се извърши и чрез пръскане, за което препоръчваме Перисталтик Помпа КЪОСТЕР.

КЪОСТЕР 21 се полага на две ръце. Времето на изчакване преди полагането на втория слой зависи от натоварването на обработената повърхност, климатичната ситуация и температурата и влажността на околната среда:

- минимум 3 часа в зоните без пешеходен трафик (напр. вертикалните площи)

- минимум 24 часа, за да бъде възможно да се ходи върху първия слой.

Армирайте застрашените от напукване участъци с КЪОСТЕР Стъклофибрантна мрежа, положена в първия пресен слой. Прекъсванията и детайлите (напр. връзките стена-под, тръбните преминавания) усилете с КЪОСТЕР Еластично платно. КЪОСТЕР Еластичното платно е подходящо също така и за цялостно армиране на повърхността. Покривите и терасите е добре винаги цялостно да се армират. Прясното покритие е водоразтворимо и трябва да се предпазва от дъжд до пълното му изсъхване (минимум 24 часа). Минимален разход за слой - 1.1 кг/м<sup>2</sup>.

В условията на горещ климат (+35°C) може да добавите до 0.8 л вода към 20 кг комплект, за да удължите времето на полагане. Освен това препоръчваме да не приготвяте повече от една бака работен разтвор при работа с Перисталтик помпата.

Частичното смесване на материала изисква точно претегляне на компонентите.

### Разходна норма

2.2 - 2.6 кг / м<sup>2</sup>

Не завишавайте разхода за един слой с повече от 100 %.

### Почистване

Почиствайте инструментите с вода веднага след употреба. Отстранете механично втвърдения материал.

### Забележка

- Повишените температури, вятърът и пряката слънчева светлина могат да причинят образуване на коричка по време на обработката.

### Опаковка

W 210 020

20 кг комплект: 1 x 8 кг пудра; 2 x 6 кг течност

### Съхранение

В хладни, но не хладилни помещения при температура + 5 °C до + 25 °C и оригинално запечатани опаковки, материалът може да са съхранява минимум 12 месеца.

### Мерки за безопасност

Прахообразният компонент съдържа цемент. Избягвайте контакт с кожата. Спазвайте всички правителствени, държавни и местни разпоредби за безопасност при работа с материала.

### Други

Маслата и разтворителите, които се отделят от битумните покривни мембрани, могат да доведат до обезцветяване и в редки случаи до отлепване, когато КЪОСТЕР 21 се използва директно върху битумни покривни мембрани. В случай на съмнение, трябва да се направи предварителен тест.

### Свързани продукти

КЪОСТЕР Стъклофибрантна мрежа	Арт. N W 411
КЪОСТЕР Еластично платно	Арт. N W 450 100
КЪОСТЕР Разтвор за ремонти Плюс	Арт. N W 532
КЪОСТЕР NB 1 Четка за суспензии	Арт. N W 913 001
КЪОСТЕР Перисталтик - помпа	Арт. N W 978 001

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

Технически характеристики	Име на продукта: КЪОСТЕР 21
Клас на материала	Универсално приложима течна хидроизолация
Температурен диапазон на полагане	+ 5°C до + 35°C
Прибл. разход	2.2 – 2.6 kg / m <sup>2</sup>
Слоеве	2 / без грунд (W)
Цвят	Пастообразно бял
Без съдържание на разтворители	Да
Върху него може да се измазва	+
Кристализационни свойства, прониква в субстрата	Не
Начин на полагане	С мистрия, с четка / с пръскане
Подходящ за хидроизолация от негативната страна	Хидроизолация тип сандвич
Време на изчакване преди обратен насип	след около 48 часа
Лесен за полагане	++
Sd Стойност Co <sup>2</sup>	924 m
Дебелина на слоя	0.5 mm – 2.0 mm
Плътност	1.55 g / m cm <sup>3</sup>
SRI стойност	0.93
<b>Субстрат</b>	
Зидария	++
Циментова мазилка	++
Бетон	++
Полистерин	+
Стари битумни мембрани	++
Мазилка	++
Бетонени или керамични тухли	+++
Замазки	+++
Стари керамични субстрати	+++
Гипс	Трябва да се отстрани
Допустима влажност на повърхността	Суха или леко влажна (немокра)
<b>Експлоатационни показатели</b>	
Хидроизолация срещу максимално натоварване	Капилярна влага
Време за достигане на дъждонепомокаемост	След прибл. 24 часа
Химическа устойчивост	Добра
Пропускливост на дифузия на водни пари	Средна
UV-устойчивост	Да
Устойчивост на абразия	++
Премостване на пукнатини	+++
Армиране с мрежа	Да

По-ниска + Средна ++ Висока +++

В случай на силно хигроскопични субстрати грундирайте с КЪОСТЕР Полизил TG 500

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