

ХИДРОИЗОЛАЦИОНЕН БЮЛЕТИН

3 / 2013

**Еластичност и способност за премостване
на пукнатини...**



**... хидроизолационните покрития трябва да бъдат повече от
просто еластични. От голямо значение при водата под налягане
е способността за премостване на пукнатини!**

Кога една повърхност се напуква?

Еластичност не означава преместване на пукнатини

Често в техническите данни на хидроизолационните продукти се декларира висока еластичност. По този начин се подчертава гъвкавостта и способността за удължение преди разрушаване на продукта. Обаче не се отчита факта, че еластичността, описана по този начин не означава непременно способност за преместване на пукнатини. При наличието на пукнатина в субстрата ударението трябва да се постави върху водоплътността на хидроизолационната система, а не просто върху нейната еластичност. Еластичните материали могат да следват движението на пукнатината, но не мога да издържат водното налягане, тъй като дебелината на покритието в такива ситуации намалява. Една преместваща пукнатините хидроизолационна система следва не само движението, но издържа и натоварванията, причинени от водното налягане.

В участъците, където съществува особено висок риск от напукване, напр. ъгли, връзки или по-големи площи без дилатационни фуги, преместващата пукнатините система трябва да бъде също така армирана с мрежа. В особено тежки условия, напр. когато два фланга на една пукнатина се движат един срещу друг, армираният хидроизолационен слой може да издържи силен воден натиск. Мрежата, инсталирана между два хидроизолационни слоя ги разделя един от друг. При евентуално напукване горният слой не е подложен на натоварване, поради което не се разрушава.



1. Водата навлиза в пукнатината след разрушаването на еластичния материал. Дебелината на слоя е била твърде намалена от напукването на субстрата, така че той не може да устои на водното налягане.



2. При преместващата пукнатините хидроизолация материалът следва движението на пукнатината поради еластичните си свойства като освен това дебелината на покритието не се намалява прекалено много. Постоянното водно налягане няма да причини нарушаване на хидроизолацията.



3. В участъците, силно застрашени от напукване, премостващият пукнатините материал е допълнително усилен с мрежа. Горният хидроизолационен слой остава незасегнат и осигурява способността на хидроизолационната система да издържи силно и постоянно водно налягане.

Допълнително усилваща армировка:



Стъклофибрантна мрежа КЪОСТЕР

- Високоустойчива на скъсване мрежа за усиление на хидроизолационните покрития;
- Употребява се изключително в случаите на вода под налягане, застрашени от напукване участъци, връзки стена/под, холкери;
- Устойчива на разместване, основи, не съдържа пластификатори;
- Не абсорбира водата.

Особено подходяща за: КВЕ-Течно фолио КЪОСТЕР, Бикутан 1 С КЪОСТЕР и Бикутан 2 С КЪОСТЕР, Деуксан 2 С КЪОСТЕР и Деуксан Professional КЪОСТЕР, BD 50 КЪОСТЕР и Еластичен покрив КЪОСТЕР.

Еластично платно КЪОСТЕР

- Високоеластично, устойчиво на скъсване платно за усиление на тънкослойни хидроизолации;
- Употребява се изключително в застрашените от напукване участъци, комуникационни отвори, връзки стена/под;
- Fino тъкано, синтетично;
- Особено подходящо за трудни и комплицирани проекти, детайли и форми.



Особено подходящо за: Дахфлекс КЪОСТЕР, BD 50 КЪОСТЕР, NB Еластик Сив КЪОСТЕР, NB Еластик Бял КЪОСТЕР, NB Еластик 1 С Бял КЪОСТЕР и КЪОСТЕР 21.

КЪОСТЕР 21: Тестване за топлоотразителни способности и тестови доклад



КЪОСТЕР 21 е мултифункционален хидроизолационен продукт с универсални приложения.

*В средата на миналата година КЪОСТЕР представи новия хидроизолационен продукт КЪОСТЕР 21. Сега фирма КЪОСТЕР извърши различни тестове с КЪОСТЕР 21, за да определи неговите физически и механични свойства. Продуктът е тестван за свойството пропускливост (трансмисия на въглероден двуокис, коефициент на устойчивост на дифузията на водни пари $\mu=7,35*105$), адхезионна якост и Соларен Рефлекторен Индекс (SRI).*

Соларният рефлекторен индекс е мярка, която описва рефлективността на една повърхност. Числото 0 показва нулева отразителна способност, а 1 показва, че цялата соларна енергия се отразява. Важно е да се знае също така, че една светло оцветена повърхност няма автоматично по-добра SRI от една тъмна повърхност, а естеството на самия материал е също от значение. КЪОСТЕР 21 е тестван от Fraunhofer Institute по Строителна физика и притежава индекс 0.93. Това означава, че КЪОСТЕР 21 притежава силно отразителни свойства. Този ефект е от изключително значение при хидроизолацията на покриви



(в Германия само над обитавани помещения или вертикални фасади). В топлите страни и региони голямо количество енергия може да бъде спестено вследствие на

по-ниските температури на покрива, а и стайният климат става много по-комфортен.

Ефектът може лесно да бъде демонстриран чрез поставяне на мостра от КЪОСТЕР 21 до една тъмна повърхност и излагането му на нагряване, напр. строителна светлина. Докато повърхността на КЪОСТЕР 21 се нагрява съвсем бавно, температурата на тъмната повърхност се увеличава по-бързо. След само около 5 минути измерената температурна разлика вече е 40 °C.

КЪОСТЕР 21 може да се опише като много издръжлив хидроизолационен материал. Неговият SR-индекс има положителен ефект върху екологичния и икономическия баланс на сградата. Международно одобрени сертификационни системи от рода на американската LEED са поставили вече SR-индекса на хидроизолационните покрития в рейтингов каталог на устойчивите строителни продукти.

Тук можете да видите видео с този експеримент – http://www.koester.eu/de_de/m-109/produkte%20videos.html#k%C3%96STER%2021



Продуктова гама КЪОСТЕР

- | | |
|---|--|
| 1 Външна хидроизолация на сутерени | 7 Хидроизолация на бани и мокри помещения |
| 2 Вътрешна хидроизолация на сутерени | 8 Антиплесенна обработка |
| 3 Хоризонтални бариери/
Възстановяване на зидарията | 9 Подови покрития |
| 4 Инжектиране на пукнатини и
инжектиране през маркучи | 10 Фасадна защита |
| 5 Предпазване и възстановяване
на бетона | 11 Хидроизолация на балкони и тераси |
| 6 Изолация на експанзионни фуги | 12 Хидроизолация на покриви |
| | 13 Хидроизолация на водни резервоари |



КЪОСТЕР БЪЛГАРИЯ ООД
 гр. Костинброд - 2230, обл. София, Индустриална зона, „Умни брег” №1
 тел: +359 721 61 004 · GSM: 0888 62 67 25 · koster_bg@abv.bg ·
www.koster-bg.com