

ХИДРОИЗОЛАЦИОНЕН БЮЛЕТИН

4 / 2013

**Възстановяващите мазилки съхраняват и
предпазват историческите сгради...**



**... фирма КЪОСТЕР доставя широка гама възстановяващи
мазилки за вътрешна и външна употреба!**

Johann J. Köster – преизбран за председател на Немската Асоциация за строителна химия

Ние сме много щастливи да съобщим, че Deutsche Bauchemie e.V. преизбра Johann J. Köster, основателят и Управляващ директор на KÖSTER BAUCHEMIE AG, за Председател на Изпълнителния борд на Немската Асоциация за строителна химия.

Със своите 125 членове Немската Асоциация за строителна химия представлява специализираните малки и средни предприятия, както и основните „глобални играчи“. Членовете на тази асоциация стоят зад годишен оборот от около 7.6 милиарда EUR и на тях се падат 50 % от Европейския и около 25 % от световния пазар за строителна химия.



Възстановяващата мазилка – изисквания и характеристики. КЪОСТЕР качество – тествано съгласно EN и WTA

Мазилките са едни от най-често използваните материали в строителството в световен мащаб. Те се използват за разнообразни цели. Дали става въпрос за вътрешни или външни помещения, за подготовка на повърхността, за предпазен слой върху изолацията, за цветови дизайн или за ремонтиране на сградата – всяка сфера на приложение има свои собствени изисквания към мазилката. Това е причината за разнообразните продукти, които съществуват на пазара.

Във връзка със специфичните изисквания за мазилките в областта на ремонтните дейности в строителството, използването на мазилки на циментова основа е одобрено като най-добрия практически вариант десетилетия наред по няколко причини.

При ремонтните дейности много често строителните конструкции дълго време са били подложени на въздействието на влагата, така че тя е проникнала в цялата конструкция чрез капиларния транспорт. Неразривно свързан с транспорта на влагата е и преноса на соли в строителната конструкция. Солиите винаги се пренасят във вид на разтвор (напр. воден) в строителния материал и образуват специфична

кристална структура, случай, разтворителят от решаващо значение сградата. По време на конструкция се бариера, както и лация. Продължител-прекъсва и строител-бавно, но устойчиво да изсъхва до достигането на водния баланс.



когато водата (в този се оттегли. Този процес е за ремонтването на възстановяването на една инсталира хоризонтална външна площна хидроизоният пренос на влага се ната конструкция започва

Фактът, че стената започва да изсъхва означава, че влагата се изпарява от зидарията. Това означава също така, че солиите, които присъстват в зидарията, се транспортират към повърхността, където кристализират. Стандартната солна ефлоресценция може да започне да се разраства по повърхността (вж. фиг.1), което е не само оптически неприятно, но може също така да причини механично увреждане на материала посредством развитието на кристализационно налягане.

Тези факти водят до конкретни изисквания спрямо една Възстановяваща мазилка. Тя трябва да бъде:

- 1. Отворена за паровата дифузия, за да може да позволи на конструкцията да изсъхне.*
- 2. Устойчива на постоянно или поне дългосрочно излагане на влага.*
- 3. Способна да осигури пространство за съхраняване на солиите вътре в нея, за да се предотврати тяхното кристализиране върху повърхността на строителната конструкция, както и върху повърхността на самата мазилка.*
- 4. Устойчива на соли и способна постоянно да ги складира в себе си.*
- 5. Устойчива за нанасяне от вътрешната или от външната страна на една сграда с цел осигуряването на цялостно възстановяване на конструкцията.*

Критерият за избор на Възстановяваща мазилка трябва да бъде съобразен с горните изисквания.

На пазара се предлагат два основни типа Възстановяващи мазилки – на варова основа и на циментова основа. Въпреки че Възстановяващите мазилки на варова основа са по-лесни за полагане от тези на циментова основа, по-благоприятните технически

характеристики на циментовите Възстановяващи мазилки ги правят оптимално решение за ремонтване на влажни и солени зидарии.

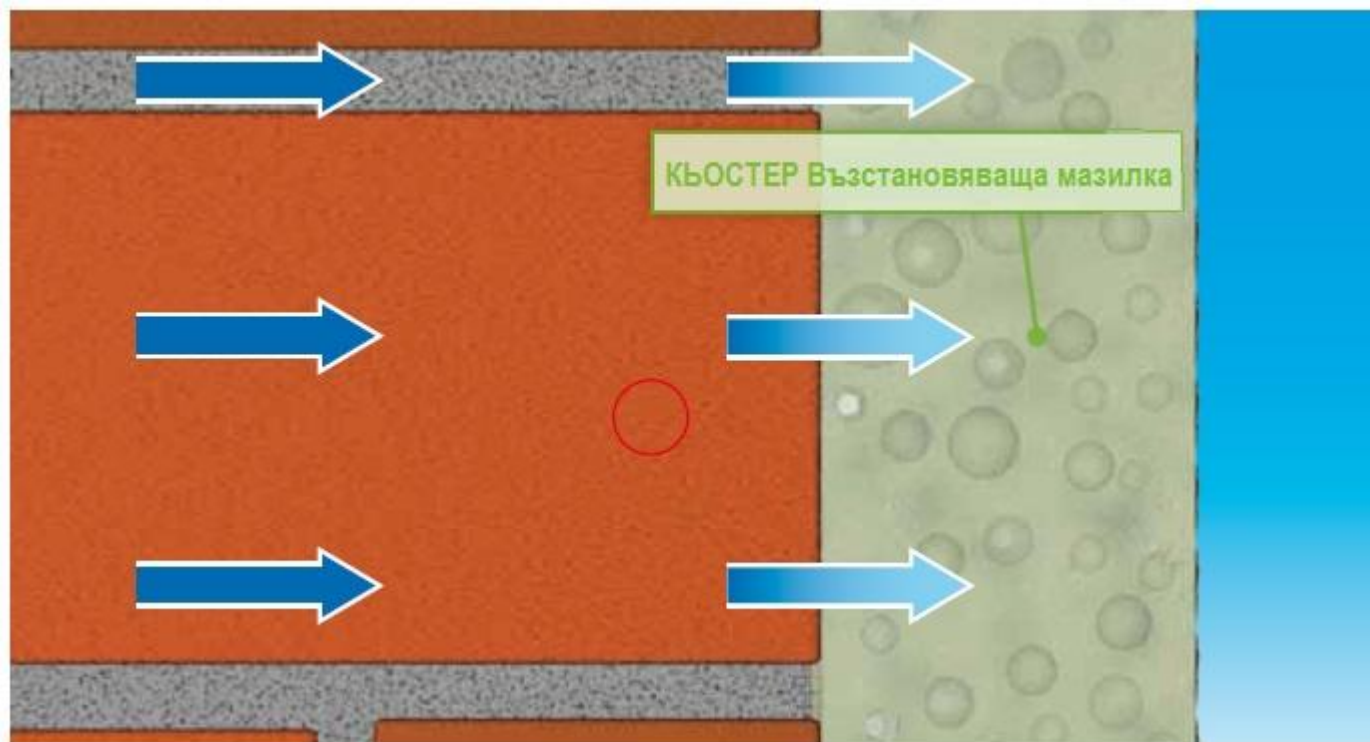
Основен недостатък на варовите мазилки е факта, че те обикновено не могат да се използват без риск от увреждания поради факта, че варта притежава ниска устойчивост на соли и замръзване. Това може да доведе до проблеми особено, когато се използва от външната страна на сградата. Възстановяващите мазилки на циментова основа се полагат лесно, както отвън, така и отвътре и имат също така преимуществото, че са не само устойчиви на соли, но също така и притежават необходимата порьозност $> 40 \%$, за да могат да складират солите във вътрешната и структура.



Поради тази причина KÖSTER BAUCHEMIE AG реши да произвежда Възстановяващи мазилки само на циментова основа като тази технология бе постоянно подобрявана през годините. Възстановяващите мазилки КЪОСТЕР са хидрофобни и дълготрайни. Това означава, че водата може да прониква през мазилката във вид на пара. Зоната за изпаряване на Възстановяващата мазилка КЪОСТЕР е от задната страна (откъм влажната стена), така че кристализационните процеси оказват своето влияние върху тази зона и ефлоресценцията от солите няма да остане видима върху повърхността. Високата порьозност на Възстановяващите мазилки осигурява достатъчно пространство за поемане на солите и по този начин стената може да изсъхне без това да причини нови увреждания на повърхността. В допълнение към хидрофобния ефект на Възстановяващите мазилки КЪОСТЕР, който не позволява пренос на течна влага, високата паропропускливост на мазилката позволява лесното изпаряване на влагата през нея.

Тези свойства дават възможност Възстановяващите мазилки КЪОСТЕР да се инсталират като буфер срещу влагата, когато се полага хидроизолация от негативната страна, напр. NB I Сив КЪОСТЕР. Възстановяващите мазилки КЪОСТЕР абсорбират влагата в газообразна форма и предотвратяват образуването на конденз върху повърхността. Помещенията, които са били изолирани от негативната страна, могат по този начин да постигнат здравословен и приятен климат за живеене, дори и ако са интензивно използвани.

Възстановяващите мазилки КЪОСТЕР са също така изключително подходящи за нанасяне върху външни стени. И в този случай преимуществото се дължи на факта, че Възстановяващите мазилки КЪОСТЕР са на циментова основа, докато мазилките на варова основа не са достатъчно устойчиви на соли и на замръзване.



В студените и влажни месеци съществува висок риск водата (напр. дъждът) да проникне в порите на една хигроскопична мазилка. Когато водата проникне в порите и започне да замръзва, мазилката се разрушава. Използването на соли за размразяване през зимата също може да причини разрушаване на мазилките на варова основа.

Проливният дъжд изисква в допълнение към горните характеристики и висока якост на натиск на Възстановяващите мазилки, която не може да се постигне с варовите мазилки. В комбинация с водоотблъскващите свойства КЪОСТЕР предлага също така надеждна гама Възстановяващи мазилки за външна употреба.

Възстановяващите мазилки са сертифицирани в Германия по WTA-нормите 2-2-91 (Научна и Техническа Асоциация за запазване и съхраняване на сградите). През януари 2013 г. Възстановяващата мазилка 2 Бяла КЪОСТЕР премина успешно всички изпитвания.

От 2005 г. Възстановяващите мазилки са регулирани от стандарт DIN EN 998 - Спецификация за зидарски разтвори – Част 1: Ремонтни и мазачески разтвори за Европейския съюз. Всички Възстановяващи мазилки КЪОСТЕР са сертифицирани и тествани съгл. DIN EN 998 SE. Декларацията за експлоатационни показатели на Възстановяващите мазилки КЪОСТЕР могат да се свалят от нашата уеб-страница.

Начин на приложение



Отстранете старата мазилка. Запълнете неравностите и дупките с Разтвор за ремонт КЪОСТЕР. Напръскайте повърхността с Полизил TG 500 КЪОСТЕР, за да блокирате солите и да заздравите субстрата.

Нанесете хастар от мазилката, за да подсигурите нормално свързване на Възстановяващата мазилка КЪОСТЕР. Добавете 1 кг СВ-Свързваща мазилка КЪОСТЕР към водата за разтвора.

Нанесете Възстановяващата мазилка КЪОСТЕР с помощта на мистрия.

След около 60 минути загладете повърхността.

Сравнителна таблица

Сфери на приложение	Възстановяващи мазилки КЪОСТЕР					
	1 Сива	2 Бяла	2 „Бърза“	2 „Лека“	2 „Лека и Бърза“	„Е“ Сива
Възстановяване с/у пълзяща влага	x	x	x	x	x	x
Възстановяване на солени зидарии	x	x	x	x	x	x
Намаляване конденза	x	x	x	x	x	x
Интериорна употреба	x	x	x	x	x	x
Екстериорна употреба	x	x	x	x	x	
Технически свойства						
Цвят	сив	бял	бял	бял	бял	сив
Якост на натиск	>2.5 N/mm2	>2.5 N/mm2	>3.1 N/mm2	>3.0 N/mm2	>2.8 N/mm2	>3.5 N/mm2
Якост на опън при огъване	~1.4 N/mm2	~1.4 N/mm2	~1.2 N/mm2	~1.4 N/mm2	~0.9 N/mm2	~1.4 N/mm2
Порьозност	~ 41 %	~ 41 %	~ 40 %	~ 40 %	~ 40 %	~ 40 %
Устойчивост на проникване на водни пари μ	12	12	12	12	12	12
Разходна норма	12 кг/(м2/см)	12 кг/(м2/см)	12 кг/(м2/см)	9 кг/(м2/см)	9 кг/(м2/см)	12 кг/(м2/см)
Дебелина на слоя(мин.-оптим.)	2.0-2.5 см	2.0-2.5 см	2.0-2.5 см	2.0-2.5 см	2.0-2.5 см	2.0-2.5 см
Започва да втвърдява след	60-180 мин.	60-180 мин.	30-60 мин.	60-120 мин.	45-90 мин.	45-120 мин.
Начин на полагане	ръчно/машинно	ръчно/машинно	ръчно/машинно	ръчно/машинно	ръчно/машинно	ръчно/машинно
Тестване						
СЕ	EN 998-1	EN 998-1	EN 998-1	EN 998-1	EN 998-1	EN 998-1
WTA	одобрена	одобрена	одобрена	одобрена	одобрена	одобрена

Продуктова гама КЪОСТЕР

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