



Изготвил: Giorgio Chinca
(Мениджър проучване и развитие)
Място: Avalon R&D Lab, Sassuolo, Modena, Italy
Утвърдил: Георги Бончев
(Управител)

AQUA BARRIERA ONE

ЕДНОКОМПОНЕНТНА КРИСТАЛИЗИРАЩА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА ЦИМЕНТОВА ОСНОВА, ПОДХОДЯЩА ЗА ПОЗИТИВНО И НЕГАТИВНО НАЛЯГАНЕ НА ВОДАТА И КОНТАКТ С ПИТЕЙНА ВОДА

Описание:

- **AQUA BARRIERA ONE** е готова за употреба прахообразна смес съставена от висококачествен цимент, селектирани инертни материали, специални синтетични смоли и добавки, съгласно формула разработена в Централна лаборатория Авалон в гр. Сасуоло (Модена), Италия.
- Кристализира в порите и капиларите на бетона при контакт с влага или вода.
- Устойчива на положително и отрицателно налягане на водата.
- Реактивира кристализиращото си действие, за да се самовъзстанови при поява на нов източник на влага.
- Паропропусклива.
- Отлична адхезия към основата, за да осигури перманентна хидроизолация, дори при негативно налягане на водата до 1 атмосфера.
 - Устойчивост на положително налягане на водата повече от 15 метра височина на воден стълб.
 - След смесване с вода, образува течен разтвор, който може да се нанася с плоска четка баданарка, маламашка или спрей.
 - След изсъхване, оформя твърдо покритие, което се превръща в неразделна част от бетонови основи.
 - Отговаря на изискванията на БДС EN 1504-2.

Как работи:

- **AQUA BARRIERA ONE** съдържа специална химическа добавка, която действа активно при контакт с влагата, в резултат на което прониква в капиларите и порите на

бетона и ги блокира така, че да възпрепятства сигурно и трайно проникването на влага, запазвайки отличната паропропускливост на покритието. След първоначалното действие на хидроизолационното покритие, специалният химикал остава в латентно състояние и при появата на нова влага или микропукнатина с влага, се реактивира, за да осигури максимална защита.

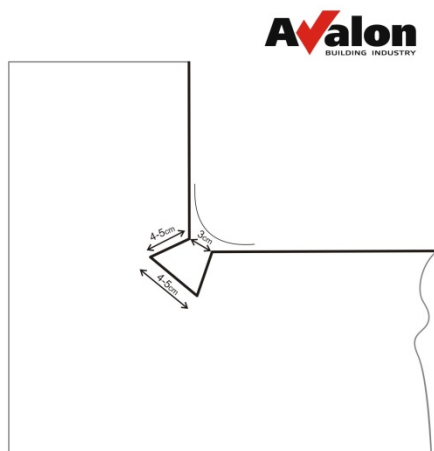
- Процесът на кристализация действа продължително време, докато капиларите и порите на бетона се блокират напълно от образувалите се кристали, за да се преустанови двупосочно проникването и преноса на вода или влага.

Области на приложение:



- Хидроизолация на минерални основи без деформации.
- Хидроизолация на басейни, зидани или бетонови резервоари съдържащи питейна вода – водни кули, каптажи и др.
- Ремонт на подземни конструкции, подлежащи на просмукване от вода и влага включително в ситуации с отрицателно налягане до 1 атмосфера – например мазета в сгради без външна хидроизолация.
- Хидроизолация на бетонови или зидани резервоари, съдържащи отпадни води.
- Хидроизолация на асансьорни шахти, външни и вътрешни стени от клетъчен бетон, тунели и подземни проходи, основи на сгради, напоителни канали и други влажни зони.
- За хидроизолация на деформируеми основи, трябва да се използват еластични хидроизолационни мембрани **AQUA BARRIERA NANO SMART** или **AQUA BARRIERA ECO**.

Подготовка на основата:



Детайл - "Лястовича опашка"

- Повърхността трябва да бъде здрава и перфектно почистена от прах и други замърсявания, които може да влошат адхезията;
- Премахнете всички ронливи или разхлабени части, следи от циментово мляко, кофражни масла, лакове и бои, с помощта на механична четка, шлифоване или вода под високо налягане;
- Съществуващи циментови мазилки трябва да са здраво свързани с основата.
- Пукнатини и повредени части трябва да бъдат предварително запълнени и уплътнени.
- Критичните фуги между под и стена, трябва да бъдат изрязани под формата на лястовича опашка и запълнени с бързосвързващ ремонтен разтвор на циментова основа, който експандира по време на пластичната фаза. Повърхността на ремонтния разтвор, трябва да бъде

обработена под формата на холкер с радиално вдлъбната форма, което да осигури перфектно покритие и плавно преминаване на хидроизолационното покритие от вертикалната към хоризонталната основа.

ВАЖНО!!! Преди нанасяне на първия слой, основата трябва да бъде предварително обилно навлажнена и просмукана с вода до пълно насищане. Навлажняването на силно абсорбиращи основи, трябва да започне няколко часа преди работа, като основата се поддържа постоянно влажна до насищане. Изчакайте излишната вода да се изпари или я отстранете с гъба. Преди нанасяне на втория слой, не се налага предварително навлажняване на предходния слой.

Подготовка на разтвора:

- Налейте около 6,0 литра чиста вода в подходящ съд за смесване. Добавете постепенно към водата при постоянно разбъркване 25 кг. **AQUA BARRIERA ONE**. Препоръчително е смесването да се извърши с механичен миксер на бавни обороти (около 400 об./мин.).
 - Разбърква се добре за няколко минути, като се внимава да се смеси цялото количество без остатъци от неразтворен прах отложен по стените и дъното на кофата и до получаването на разтвор без бучки.
 - В началото на разбъркване на разтвора, се създава впечатление, че сместа е суха и изисква още вода. Това е следствие на специалните съставки, на които е необходимо повече време, за да се разтворят. **Не добавяйте повече вода от препоръчаното количество.** Разбъркайте много добре и дайте време на съставките да се разтворят.
 - След разбъркване за около 2 – 3 минути, сместа придобива течна консистенция, която създава впечатление, че разтворът е много разреден. **Не добавяйте допълнително суха смес.**
 - **Оставете разтвора да престои около 5 минути и разбъркайте отново.** Сместа е готова за полагане и може да се използва в рамките на максимум един час при нормални условия на околната среда.
 - Препоръчва се подготовката на количество разтвор, което може да бъде положено в рамките на 30 до 40 минути.

Полагане на разтвора:

- **AQUA BARRIERA ONE** се нанася с плоска четка баданарка, метална неръждаема маламашка (предимно за хоризонтални основи) или спрей оборудване.
 - Четката трябва да загребва дълбоко и дебел слой материал, като едновременно с това разбърквате материала от време на време, за да се предотврати сепариране на частици по дъното на съда за смесване.
 - Нанасянето с четка изисква 2 ÷ 3 слоя. Убедете се, че предходния слой е напълно изсъхнал преди полагане на



следващ (обикновено 4 ÷ 5 часа в зависимост от температурата и абсорбиращата способност на основата). За да се осигури перфектна адхезия между слоевете, се препоръча времето за изчакване да не надхвърля 24 часа.

- Всеки следващ слой се нанася перпендикулярно на предходния. За осигуряване на правилно приложение, особено внимание трябва да се обръща за пълното покритие на ъглите и кухините.

- Когато **AQUA BARRIERA ONE** се полага с маламашка, се препоръчва първият слой да бъде положен с четка.

- Когато се полага със спрей оборудване, трябва да се осигури предварително смесване на продукта с вода, както е описано в раздел „Подготовка на разтвора“, в следната последователност – смесване с вода и разбъркване, изчакване 5 минути и повторно разбъркване.

- След като основата е добре навлажнена, се нанасят два слоя. Вторият слой се полага перпендикулярно на първия, след като първия е напълно изсъхнал.

- Във всеки случай, общата дебелина на **AQUA BARRIERA ONE**, трябва да бъде около 2 ÷ 3 mm, нанесена на най-малко 2 слоя с дебелина около 1 ÷ 1,5 mm всеки.

- Свойствата на втвърдения слой са такива, че може да се използва само за твърдо хидроизолационно покритие.

- В случай на необходимост от прекъсване на работа, трябва да се изразходва цялото количество готова смес, след което инструментите и съдът за смесване трябва веднага да бъдат почистени с вода. Не се препоръчва потапяне на непочистен инструмент във вода, защото това ще доведе до втвърдяване на сместа и повреждане на инструмента.

Предпазни мерки, които трябва да се спазват по време на полагането:

- В горещо или ветровито време, или много слънчеви дни, е препоръчително повърхността да се навлажнява периодично с водна мъгла, за да се предотврати бързото изпаряване на водата за смесване.

- При работа върху основи на открити пространства, е препоръчително да бъдат взети предварителни мерки, те да бъдат защитени от директно слънчево греене или дъжд по време на втвърдяване.

ВНИМАНИЕ:

- Да не се използва **AQUA BARRIERA ONE** за решаване на проблеми с кондензация в закрити помещения. За тази цел да се използва обезвлажняваща мазилка, подобро проветряване или адекватна топлоизолация.

- Да не се използва върху полимерни мазилки, гипсокартон, боядисани стени, дървесни плоскости или азбестоцимент.
- Да не се използва върху гъвкави или нестабилни повърхности.
- Да не се полага върху основи със стичаща се или стояща вода (локви).
- **Да не се смесва с повече вода от необходимото.**
- Да се използва в първоначалното си състояние без добавяне на цимент и инертни или други материали.
- Слойт **AQUA BARRIERA ONE** не може да бъде изложен на какъвто и да е вид директен трафик. Когато се прилага върху подове или повърхности, обект на случайно падане на предмети които могат да причинят вреди, то хидроизолационния слой трябва да бъде защитен с дебела циментова замазка 40-50 мм.
- В случай, че по време на нанасяне разтворът започне да се провлачва или да образува топчета, в никакъв случай не се допуска неговото разреждане. Прекъснете работа, навлажнете основата с водна мъгла без да се образуват локви и продължете работа.

Почистване: **AQUA BARRIERA ONE** може да се почисти от инструментите с вода, преди да е започнало втвърдяване. Веднъж втвърден, материалът може да се почисти само механично.
Не изхвърляйте водата от почистване в канализацията.

Разход: Типичен разход: 1.6 kg/m² за 1 mm дебелина.
Препоръчителен разход:

- За слабо проникване на влага: 2-3 kg/m²;
- За резервоари и други структури където винаги има вода: 4-4.5 kg/m²;
- За вода с налягане до 1 атмосфера: 6-7 kg/m².

Опаковка: Специални чували от 25 кг, защитени от влага.
48 броя чували на палет с общо тегло 1200 кг.

Съхранение: Да се съхранява в оригинална неотворена опаковка на сухо място за период не по-дълъг от 12 месеца.

Качество: **AQUA BARRIERA ONE** претърпява точен и непрекъснат контрол в нашата лаборатория. Използваните суровини са внимателно подбрани и проверени.

Технически характеристики:		
Характеристика	Резултат	Стойност на допуск
Консистенция:	прах	
Цвят:	сив	
Насипна плътност:	1 340 kg/m ³	Декларира се от производителя
Плътност на сместа:	1 780 kg/m ³	Декларира се от производителя
Консистенция на разтвора:	течна – за четка или маламашка	Декларира се от производителя
Съотношение на смесване:	100 части прах с 24 части вода (около 6.0 литра вода за 25 kg торба)	Декларира се от производителя
Температура на полагане:	от +5°C до +35°C	
Температура на експлоатация:	от -30°C до +90°C	
Живот на сместа:	Около 1 час	
Якост на натиск (N/mm ²):	> 16,7 (след 28 дни)	БДС EN 1015-11:2001
Якост на огъване (N/mm ²):	> 3.2 (след 28 дни)	БДС EN 1015-11:2001
Якост на сцепление към бетон (N/mm ²):	1.85 (след 28 дни)	БДС EN 1504-2:2005 >1,0 N/mm ²
Водопропускливост изразено като коефициент на пропускливост спрямо свободна вода (kg/m ² ·h ^{0.5}):	W < 0.031 (ниска пропускливост)	БДС EN 1504-2:2005 W <0,1
Пропускливост на водни пари - еквивалентна дебелина на въздуха SD - (m):	0,124 Клас I (пропусклива на водни пари)	БДС EN 1504-2:2005 Sd <5m Клас I
Реакция на огън:	Евроклас A1	

Хигиена и безопасна работа: При необходимост – направете справка с Информационния лист за безопасност.

ПРОДУКТ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА

Горепозначените информация и описания са извлечени от нашия добър опит и професионални тествания. Тъй като, условията на работната площадка са много променливи, съветваме потребителя да провери с практически опити дали продуктът е подходящ за употреба, както и неговата адаптация към основата. Във всички случаи, самият потребител поема всяка отговорност за проблемите които могат да възникнат вследствие неправилна употреба. Нашите клиенти трябва да са сигурни, че настоящето техническо описание не е било заместено или променено с по-нова редакция.

Изготвил: Giorgio Chinca
(Мениджър Проучване и Развитие)
Място: Avalon R&D Lab, Sassuolo Italia

Утвърдил: Георги Бончев
(Управител)

Контрол на качеството: Тунай Юмеров
(Производствен Мениджър)

подпис:

подпис:

подпис:

