ООО «Гидропротект»
123060 г. Москва,
ул. Маршала Рыбалко, д.2

Телефон: 8 (499) 583-03-47 многоканальный
E-mail: hydroprotect@yandex.ru
Сайт: www.hydroprotect.ru

Техническое описание

CARAT-P

(КАРАТ-П)

Кристаллобразующий гидроизоляционный состав проникающего (пенетрирующего) действия.

Производство: Германия

Свойства:

- Проникает через капилляры в бетон, активен длительное время, находясь внутри бетона
- Применяется на влажных основаниях
- Не содержит хлоридов, замедляет карбонизацию
- Выдерживает высокое гидростатичесоке давление
- Дополнительно гидроизолирует возникающие трещины до 0,4мм
- Проверен строительным надзором в Германии

Области применения:

- Внешняя и внутренняя гидроизоляция подвалов, лифтовых шахт, фундаментов, плотин.
- Гидроизоляция резервуаров для воды хозяйственно-бытового назначения, паводковых бассейнов, аквариумов с морской водой, сооружений для водоподготовки.
- Гаражи, тоннели и т.д.
- Гидроизоляция под стяжки (стяжка на разделительном слое или плавающая стяжка)

Технические параметры:

Основа	Песок/цемент, модифицированный неорганическими добавками
Насыпная плотность	1,1 кг/дм^3
Цвет	Серый
Смешивание	25кг порошка на 6,75л - 8,0л воды,
Время перемешивания	3 мин. (дрель 300 об/мин)
Жизнеспособность	30 – 60 мин (при 23^0)
Температура поверхности перед нанесением	5°C – 30°C более низкие температуры продлевают, более высокие замедляют время схватывания.
Хранение	12 месяцев, в сухом помещении в закрытой оригинальной упаковке
Расход материала:	0,75-1,20 кг/м^2
Прочность на сжатие:	25 МПа (через 28 дней)
Водонепроницаемость	> 14-20 бар при положительном и отрицательном давлении воды

Подготовка поверхности

- Бетонные поверхности должны быть прочными, несущими, с открытой капиллярной структурой для достижения оптимальной глубины проникновения в бетон.
- Все снижающие адгезию субстанции: грязь, цементный шлам, остатки масел, краски, незакрепленные частицы должны быть удалены. Гладкие поверхности должны быть соответствующим образом подготовлены до нужной шероховатости, например с помощью песко-, дробе- и водоструйной обработки.
- Должны быть удалены все выходящие на поверхность кремневые гнезда и подразрушенные не прочные части поверхности. Дефектные холодные швы и видимые трещины (не динамические) свыше 0,4мм должны быть расшиты и заполнены ремонтными составами на 20мм вокруг шва и на 25мм в глубину.
- Места протечек ликвидировать заглушающим цементом ***FIX-10S***.
- Деформационные швы и места возможного образования трещин более 0,4мм обустраиваются отдельно (см. тех. Описания «Устройство деформационных швов»).
- Перед нанесением **CARAT-P** поверхность тщательно увлажняется чистой водой и должна быть матово-влажной, лужицы должны быть удалены.

Компания изготовитель гарантирует качество материалов в рамках условий продаж и поставок. В случае возникновения каких-либо особых ситуаций на строительстве и, если они не содержатся в данном документе, к Вашим услугам наша техническая консультационная служба. По опубликовании новой редакции текста (изменения), данный документ теряет свою силу.

Приготовление

К подготовленному количеству воды добавляется сухая смесь **CA*R*AT-P**, и тщательно перемешивается до отсутствия комочков. Заранее рассчитывается количество материала, которое может быть использовано в течение 30 минут. Консистенция раствора должна быть как у густой масляной краски. Для отбора каждой из составных частей будущего раствора, должен быть использован отдельный сосуд. В случае если после смешивания наблюдается видимое загущение раствора, воду больше не добавлять, а еще раз перемешать.

Горизонтальные поверхности:

а) Сухая обсыпка. Стандартное применение - для бетона до В25:

если бетон начинает отверждаться, следует нужное количество сухого **CA*R*AT-P** вручную, с помощью сита или другим способом нанести на бетонную поверхность. Затем обработать мастерком для равномерного распределения и добиться требуемой структуры поверхности гладилкой или щеткой.

б) «Тощий» (черновой) бетон, который еще будет бетонирован, и холодные швы:

CA*R*AT-P в виде суспензии или сухого порошка наносится на предварительно увлажненную бетонную поверхность, бетонную плиту или холодные швы незадолго до бетонирования несущей бетонной плиты или стены.

с) **CA*R*AT-P** в консистенции суспензии наносится щеткой на поверхность в установленном количестве в 1 слой.

Вертикальные поверхности:

а) Нанесение щеткой: два слоя **CA*R*AT-P** в консистенции суспензии наносятся в установленном количестве. Равномерно распределяется щеткой и втирается в основу. Второй слой наносится на еще липкий первый слой.

б) Нанесение распылением: **CA*R*AT-P** может быть нанесен с помощью распылителя. Распыление в один или два слоя производится круговыми движениями. Второй слой наносится на еще липкий первый слой.

Отверждение и защита

а) Внешние или свободно лежащие поверхности:

В течение 3-х дней держать влажными. Защищать от солнца, ветра и мороза полиэтиленовой пленкой, холстами или другими средствами. В интервалах поверхность снова увлажнять, первое увлажнение производить спустя один день. Альтернатива – поверхность, защищенная пленкой. Свежее покрытие в течение 24 часов должно быть защищено от дождя. Заполнение строительных котлованов производится спустя 3 дня после второго покрытия. Защита плит в общем случае не требуется.

б) Внутренние поверхности:

В относительно сухих районах покрытия следует держать влажными в течение 3 дней. В плохо проветриваемых помещениях и глубоких котлованах необходимо в течение 24 часов интенсивное проветривание во избежание образования конденсата.

с) Резервуары:

Заполнение возможно через 3 дня. При заполнении резервуаров питьевой водой необходимо предварительное ополаскивание питьевой водой.

Декоративные и другие покрытия:

а) Все поверхности, обработанные **CA*R*AT-P**, должны отверждаться не менее 4-х недель. После отверждения поверхности должны быть насыщены водой и нейтрализованы, после чего еще раз ополоснуть.

б) При нанесении штукатурки необходимо обсыпать тонким слоем песка или цемента последний слой **CA*R*AT-P** еще до его отверждения. В качестве альтернативы поверхность отвержденнго слоя **CA*R*AT-P** очищается и используется соответствующий промежуточный адгезионный слой.

Примечания: Взаимодействие между **CA*R*AT-P** и свободной известью может привести к появлению соли, которая удаляется при обработке щетками; **CA*R*AT-P** проявляет максимально гидроизолирующие свойства через период от нескольких дней до 1 месяца. На время достижения максимальных гидроизолирующих свойств, влияют такие факторы как температура окружающей среды, плотность бетона, наличие влажности и погодные условия.

Указания по безопасности: Продукт содержит портландцемент и активный кремнезем и обладает очень сильными щелочными свойствами; Избегать контакта с глазами и кожей. Использовать рабочие перчатки. Нанесение **CA*R*AT-P** методом распыления, предусматривает использование защитной маски; При контакте **CA*R*AT-P** с кожей, обильно ополоснуть место контакта водой, при попадании в глаза обильно промыть водой и обратиться к врачу. Держать подальше от детей.

Свидетельства и заключения:

1. *Материал прошел «Экспертную комиссию по инновационным технологиям и техническим решениям, департамента градостроительной политики города Москвы».*
   (Протокол от № 4/09 от 14.12.2009г.)
2. *Материал включен в Реестр (от 20 января 2010 года) инновационных технологий и технических решений, применяемых в строительстве на объектах городского заказа города Москвы.*

3. *Материал получил положительное Экспертное заключение НИИМОССТРОЙ.*
4. *Материал включен в Московский территориальный строительный каталог (МТСК) при департаменте градостроительной политики г. Москвы ГБУ «МОССТРОЙИНФОРМ», являющегося информационно-справочной системой строительного комплекса Москвы и предназначенного для проектных, строительных, подрядных, снабженческих и других организаций, осуществляющих проектно-строительную деятельность для г. Москвы.*
5. *Материал включен в «Территориальные сметные нормативы для города Москвы» ТСН - 2001*