

Материал на основе органического реактопласта из простых полиэфиров, защитный, гидроизоляционный, укрепляющий. При отверждении создается антикоррозионное, эластичное и герметизирующее покрытие. Предназначен для упрочнения поверхности бетонных и железобетонных изделий, а также защиты металлических конструкций от воздействия химически агрессивных сред. Соответствует ГОСТ 32016-2012.

ОПИСАНИЕ

Материал «Паколь Аквахим» представляет собой однородную низковязкую жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета, которая отверждается влагой воздуха с образованием прочного полимерного покрытия. Обладает высокой адгезией к бетонным и металлическим поверхностям, гидроизоляционной способностью, химической стойкостью (*противогололедные соли, масла, смазки, щелочи, кислоты, углеводородным соединениям и пр.*), и хорошей устойчивостью к вибрационным воздействиям. «Паколь Аквахим» обладает повышенной эластичностью, что обеспечивает его высокую стойкость к растрескиванию при температурной и эксплуатационной деформации конструкций.

Материал обладает специфическим запахом, который полностью исчезает после отверждения.

НАЗНАЧЕНИЕ

«Паколь Аквахим» предназначен для упрочнения поверхности бетонных и железобетонных изделий, внутренней и наружной гидроизоляции, обеспыливания и защиты от коррозии бетонных и железобетонных изделий, поверхностей металлических конструкций и механического оборудования (*резервуары, цистерны, стальные ёмкости, бензобаки, днища кузова автомобилей и пр.*), которые подвергаются сильному агрессивному воздействию.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материал применяют в промышленном строительстве для защиты и антикоррозионной обработки конструктивных элементов зданий и сооружений химической, металлургической, строительной и машиностроительной отраслей. Целесообразно использование материала для зданий и сооружений специального назначения, таких как энергетические комплексы, гидротехнические сооружения, мостовые и тоннельные конструкции, дорожное строительство, высотные сооружения, объекты метрополитена, химические и нефтехимические предприятия.

Рекомендуется применение «Паколь Аквахим» для упрочнения бетонных полов, изделий из бетона и железобетона, а также для антикоррозионной защиты и гидроизоляции:

- дефектных мест сборных и монолитных элементов бетонных и железобетонных конструкций (*фундаменты, плиты перекрытия, колонны, балки, стены, арочные элементы и пр.*);
- конструкций, контактирующих с водой (*колодцы, резервуары, бассейны и пр.*);
- бетонных покрытий цехов, паркингов, складских помещений и пр.;
- конструкций, подверженных циклическому нагружению;
- стальной арматуры и закладных деталей от коррозии;
- дефектов промышленных полов и дорожных изделий;
- мостовых и путепроводных конструкций;
- конструктивных элементов метрополитена.

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ И РАСХОД

Толщина основного покрытия по бетону составляет 250-300 г/м².

По металлической поверхности толщина одного слоя покрытия составляет 30-40 мкм. Для антикоррозионной защиты нефтехимического оборудования наносить четырехслойное покрытие толщиной

не менее 150 мкм. Для особо агрессивных сред (*растворы кислот и щелочей, едкие химикаты*) требуется пятислойное покрытие толщиной не менее 230 мкм. Теоретическая укрывистость «Паколь Аквахим» по металлической поверхности составляет 1 кг на 7- 8 м².

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЕД. ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
1	Химическая основа	-	простой полиэфир
2	Цвет жидкости	-	от светло-желтого до светло-коричневого
3	Время высыхания при температуре: -10...0 °С; 0...+10 °С; свыше +10 °С	ч	48-50 12-15 5-8
4	Полная полимеризация покрытия	сут	7
5	Диапазон температур для нанесения «Паколь АКВАХИМ»	°С	-10...+40
6	Диапазон температур эксплуатации отвердевшего «Паколь АКВАХИМ»		-50...+150
7	Пористость при трехслойном нанесении	МПа	нет
8	Условная вязкость по ВЗ-246 при 20 °С (ГОСТ 8420-74)	с	15-45
9	Адгезия (ГОСТ 31149-2014)	балл	2
10	Повышение стойкости бетона (метод – круг типа ЛКИ-3): - по истираемости - объему износа	-	не менее чем на 30 % не менее чем на 2 класса
11	Срок эксплуатации защитного покрытия	лет	8-10

ПОДГОТОВКА РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

Перед началом работ поверхность конструкций необходимо тщательно очистить от грязи, смазок, масляных пятен, красок и других загрязняющих веществ. Бетонные поверхности очистить до прочного и твердого основания. Применять механические способы очистки бетонной поверхности: щетки, фрезы, алмазные чашки, шлифовальные круги, отбойные, игольчатые молотки и др. Пыль, образовавшуюся в результате грубой очистки, следует продуть сжатым воздухом. Далее, выровнять поверхность

тиксотропными или напольными ремонтными материалами из линейки «Паколь».

ПОРЯДОК НАНЕСЕНИЯ

Материал готов к применению. Сухую и очищенную бетонную поверхность первоначально пропитать грунтовочным составом «Аквахим грунт». Через 4-6 часов (*при достижении эффекта «на отлип», t=20 °С*) нанести основное покрытие «Паколь Аквахим», толщина и количество слоёв которого должна определяться степенью агрессивности среды. Нанесение грунтовочного и основного слоя

осуществлять вручную валиками или кистями, а также механизировано с помощью безвоздушных распылителей с соплом диаметром 0,019" - 0,023".

Аналогичную подготовку поверхности необходимо проводить при обработке металлических поверхностей. Не допускается их загрязнение маслами, пылью, растворами солей, следами ржавчины и др. Поверхности должны быть обезжирены растворителем (*толуол, ацетон*) и продуты сжатым воздухом. Перед нанесением «Паколь Аквахим» рекомендуется использовать фосфатирующие грунтовки, вступающие в химическую реакцию с металлом и обеспечивающие повышенную адгезию покрытия.

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Диапазон температур окружающей среды для нанесения и отверждения «Паколь Аквахим» составляет -10...+40°C, влажность не более 90 %. Очистку инструментов проводить с помощью органических растворителей типа Р-4, 646.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При работе с «Паколь Аквахим» необходимо соблюдать требования безопасности. Он относится к группе горючих веществ 3-го класса. По степени воздействия на организм является веществом малоопасным – 4-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное техническое описание составлено на основе лабораторных испытаний и многолетнего опыта использования материалов. Все представленные характеристики гарантированы при полном соблюдении указанных рекомендаций. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в настоящее описание в процессе доработки и усовершенствования материалов. В случае возникновения вопросов необходимо обратиться к специалистам нашей компании.

Дата описания: ноябрь, 2023

Работы необходимо проводить в хорошо проветриваемых помещениях с использованием средств защиты дыхания и защитных очков.

При попадании на кожу «Паколь Аквахим» удалить бумажными салфетками, смоченными в ацетоне. Далее промыть кожу горячей водой с мылом и смазать жирным кремом.

УПАКОВКА

«Паколь Аквахим» поставляется в полиэтиленовых емкостях по 5, 10, 20 кг с плотной крышкой.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

6 (шесть) месяцев от даты производства, указанной на этикетке. Для сохранения надлежащего качества материал следует хранить герметично закрытым. Не допускается хранение под воздействием прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, а также вблизи источников нагрева. Состав должен храниться в хорошо проветриваемом помещении при температуре -10...+40 °C и влажности не более 70 %.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ООО «НПО «Паколь», 422701, РТ., Высокогорский м.р-н, с.п. Высокогорское, с. Высокая Гора, ул. Мелиораторов, зд. 20. Выпускается по ТУ 23.64.10-019-76310469-2023.