

## Универсальные – пропитка и лак «МультиПротект-ПУ» на основе 100% – полиуретана

Полиуретановые лак и пропитка «МультиПротект-ПУ» применяются для обеспыливания, защиты от истирания, атмосферных воздействий, потемнения, появления синевы и грибка на фасадах зданий, дорожках из натурального и искусственного камня, изделий из древесины (паркет, лестницы, мебель, срубы) и бетона (полы, стяжки, ступени, брусчатка). Для антикоррозионной защиты бетонных и металлических изделий, работающих в условиях умеренного и холодного климата при температурах от минус 50° до плюс 100°С. Пропитка, в отличие от лака, обладает более высокой проникающей способностью (до 8 мм) в поры основы, не образуя поверхностной пленки, защищая материал изнутри без появления глянца. Лак, проникая в микропоры материала (до 5 мм), образует прочный износостойкий глянцевый слой. Допускается введение в состав лака и пропитки антикоррозионных паст, колеров или тонеров на масляной основе, люминофоров, медной, алюминиевой пудры для придания цвета, оттенка, свечения или антикоррозионных свойств. По своим свойствам и сроку службы лак и пропитка «МультиПротект-ПУ» не уступают импортным аналогам. В состав входят 100%-полиуретановая смола, изготовленная из Российского, Немецкого, Японского сырья без удешевляющих добавок алкидов, снижающих износостойкость и долговечность полиуретана; разбавители для придания растекаемости; адгезионные добавки.

**В отличие от традиционных алкидных, ПФ и ХВ-эмалей, алкидно-уретановых лаков и пропиток Российских и зарубежных производителей, лак и пропитка «МультиПротект-ПУ» обладают рядом преимуществ:**

- высокая износостойкость, химическая стойкость;
- простота в нанесении, многогранность сфер применения;
- допускают постоянный контакт с водой;
- высокий уровень водонепроницаемости;
- срок службы до 10 лет (в условиях умеренных и значительных нагрузок по СНиП 2.03.13-88);
- покрытия не подвержены развитию плесени и грибка;
- колеруются масляными пастами.

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Основание должно быть очищено от грязи, масляных загрязнений, известкового молочка, пыли. **Основание должно быть СУХИМ!** Пропитку и лак наносят безвоздушным распылением, кистью или вельюровым валиком тонкими слоями. Заполнение рустов, выбоин и трещин осуществляют шпатлевкой: цемент и (или) песок с добавлением лака или пропитки «МультиПротект-ПУ» до состояния шпатлевки. Для восстановления древесины и ремонта деревянных полов используют шпатлевку изготовленную из лака или пропитки «МультиПротект-ПУ» с добавлением древесных опилок. Для защиты бетонных, деревянных, паркетных полов от истираемости или для антикоррозионной обработки металла необходимо наносить первым слоем пропитку с расходом 300 г/м<sup>2</sup> (для бетона, древесины, паркета) и 80-100 г/м<sup>2</sup> (для металла), вторым и третьим слоем нанести лак с расходом 150-200 г/м<sup>2</sup> за один проход. Межслойная сушка 1-2 часа. Введение в состав лака сухого кварцевого песка позволяет получать антискользящие покрытия. Для обработки фасадов наносить пропитку или лак с расходом 100-200 г/м<sup>2</sup> в один-два слоя. Полная полимеризация покрытия 3-5 суток.



## Полимерный клей «МультиПротект-ПУ» для дизайна ландшафта и интерьера

Применяется для склеивания природного камня, мраморной и гранитной крошки, речной гальки, цветного стекла, песка при устройстве дорожек, бордюров, каменных входных ковриков, альпийских горок, водопадов, каскадов, склонов, отмосток и фасадов зданий, ступеней, декоративных плиток, бассейнов, фонтанов, водоемов. Декорирование зеркал, изготовление рамок, наличников, вентилей сделает Вас профессиональным дизайнером, что позволит создавать эксклюзивный декор. При создании интерьера помещений самостоятельно можно изготавливать как плитки небольшого формата для последующего их приклеивания на фасад, или стены, так и целиком живописные монолитные ковры или крупногабаритные плиты для входных групп.



### Эксклюзивные достоинства клея «МультиПротект-ПУ»:

- однокомпонентный состав, отверждаемый влагой воздуха;
- широкий спектр склеиваемых материалов;
- высокая механическая прочность;
- экологичен, долговечен, морозоустойчив;
- не подвержен развитию плесени и грибка;
- простота изготовления декоративных изделий любой формы применяемых в дизайне ландшафта и интерьера;
- возможность колерования и тонирования в любой цвет;
- любые воплощения фантазий дизайнера.

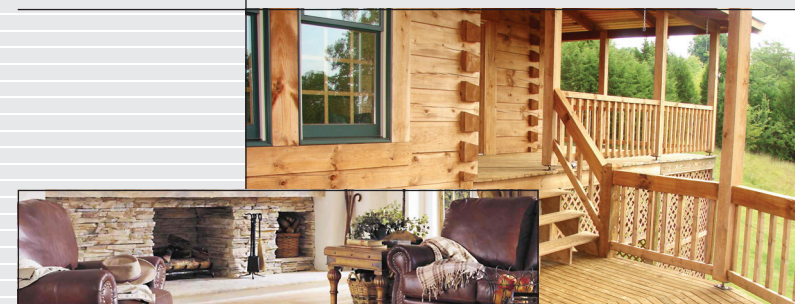
Для изготовления изделий или покрытий необходимо взять наполнитель (каменная, резиновая крошка, декоративное стекло) и перемешать с клеем «МультиПротект-ПУ» в сухой емкости: бетономешалке, путем пересыпания смеси из емкости в емкость или другим способом в зависимости от объема смеси. Основание, на которое выкладывается смесь, должно быть сухим и соответствующе подготовлено под заданные нагрузки. Расход клея варьируется от 2,0 до 4,5% от массы наполнителя в зависимости от его фракции. Чем мельче фракция наполнителя, тем больше необходимо клея. Так, например, для склеивания декоративного песка необходимо 7-10% клея, для каменной крошки (фракция 3-5 мм) необходимо 2,5-3,0% клея. Для крупных камней (фракция более 1 см) необходимо 2,0-2,5% клея. Наполнитель должен быть сухой, очищен от грязи, пыли и масла. Рекомендуемая толщина покрытия для пешеходной нагрузки составляет 2-3 см (в зависимости от фракции наполнителя). Для легковых автомобилей 3-5 см. Допускается введение в состав клея сухих пигментов, колеровочных паст на масляной основе, люминофоров. Полная полимеризация покрытия 3-5 суток. В случае загрязнения готовых изделий и покрытий допускается мытье аппаратами высокого давления с применением моющих средств.

ООО «ХИМИС», Россия, 603096, г. Нижний Новгород, Светлая, 46.



# МУЛЬТИПРОТЕКТ

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ДИЗАЙНЕ





Фасадный лак «МультиПротект-Л»  
(на основе ПВХ полимера и органических растворителей)

Разработан для комплексной защиты фасадов зданий из натурального и искусственного камня, кирпича, штукатурки. Покрытие снижает влагопоглощение, придает стойкость к выветриванию, перепадам температур, выцветанию, появлению белесых разводов, плесени, грибка. Создает декоративный эффект «мокрого камня», насыщает, подчеркивая фактуру. В отличие от покрытий на основе силикона, акрилатов, алкидов и др, **фасадный лак «МультиПротект»** по свойствам и сроку службы (10 лет и более) превосходит многие, даже зарубежные аналоги. Для сохранения «дыхания» материала рекомендуемый расход лака 150-200 г/м² в один слой.



Защитная пропитка «МультиПротект-П»  
(на основе ПВХ полимера и органических растворителей)

Пропитка применяется для обработки бетона, кирпича, штукатурки, шифера, древесины, металла с целью защиты от атмосферных воздействий. Поверхность приобретает водоотталкивающий эффект и не пылит. Защищает от появления белесых разводов, препятствует развитию микроорганизмов, плесени и грибка, ржавчины. Обработка защитной пропиткой бетонной стяжки в возрасте бетона 3-5 суток позволяет создавать под защитным слоем парниковые условия, что способствует наиболее полному прохождению реакции между водой и цементом (гидратация). Стяжка наиболее полно и равномерно набирает прочность. Покрытие, отсекая влагу, позволяет наносить износостойкие полиуретановые материалы, применяемые только по сухим основаниям. Защитная пропитка может применяться для поверхностной консервации древесины и металла при их длительном хранении или транспортировке. Допускается введение в состав защитной пропитки колеров или тонеров на масляной или гликолевой основе, что позволяет использовать состав в качестве окрашивающего покрытия и избежать систематической окраски объектов традиционными материалами (побелка, водные краски, эмали).



Преимущества ПВХ композиций «МультиПротект»:

- универсальность в применении;
- химическая стойкость к солям, щелочам, кислотам, развитию микроорганизмов;
- высокая проникающая способность в поры (3-5 мм);
- нанесение на влажное основание до 12% (свежий бетон);
- длительный срок службы;
- покрытия паро-газопроницаемы при расходе до 200 г/м² в 1 слой;
- высокая адгезия к основе (25 кгс/см²);
- покрытие легко обновляется (не требует зачистки) и моется.

Пропитку / Фасадный лак наносят распылением, кистью или вельюровым валиком на очищенные от пыли и грязи основания. Время сушки на отлип составляет 40-60 мин в зависимости от температуры и влажности воздуха, полная полимеризация 3-5 суток. Максимальная температура эксплуатации покрытия до плюс 60°С. Работы проводят при температуре от минус 30°С до плюс 30°С.

Гидроизоляционная пропитка  
«МультиПротект-П»  
(на основе ПВХ полимера и органических растворителей)

Предназначена для обработки изделий из бетона, пенобетона, газосиликата, кирпича, штукатурки имеющих постоянный или эпизодический контакт с водой. Пропитка применяется для гидроизоляции санузлов, душевых, ванных комнат, погребов, сточных ям, резервуаров, подвалов, бассейнов, фундаментов, цоколей, в качестве отсечной гидроизоляции стяжек на грунте, «плавающих» фундаментов и т.д. Благодаря проникающей способности от 2 до 5 мм в глубину пор обеспечивает объекту гидроизолирующие свойства, стойкость к воздействию осадков, солнечных лучей, перепадов температур, а также к химическому воздействию кислот, щелочей, солей.



В отличие от традиционных битумных или акриловых гидроизоляционных материалов, пропитка «МультиПротект» обладает рядом преимуществ:

- не требует дополнительного оборудования и квалификации персонала;
- применяется как прямая, обратная, отсечная гидроизоляция;
- допускает постоянный контакт с водой;
- возможно нанесение на влажное основание (до 12%) и относительной влажности воздуха до 90% при сохранении высоких показателей адгезии (до 25 кгс/см²);
- возможно проведение работ при температурах от минус 30°С до плюс 30°С;
- высокий уровень водонепроницаемости до W10 (прямая) и W4 (обратная), что эквивалентно 100 м и 40 м водного столба или давлению воды величиной 10 и 4 атмосфер, соответственно;
- срок службы не менее 20 лет.

Известно, по строительным нормам необходимо, чтобы уровень пола в санузлах был ниже уровня пола в коридорах и основных помещениях. Устройство традиционной битумной гидроизоляции в санузлах толщиной 5-8 мм требует увеличения толщины бетонной стяжки в основных помещениях. **Гидроизоляция «МультиПротект» не имеет собственной толщины (гидроизолирующим слоем становится бетон на глубину проникновения пропитки)**, что позволяет сэкономить значительные средства при устройстве бетонных полов в основных помещениях и коридорах. Для заполнения руфов и трещин изготавливается мастика: цемент(песок) с добавлением пропитки до состояния шпатлевки.

Пропитка наносится кистью, вельюровым валиком, распылителем на очищенное от грязи, масляных загрязнений, известкового молочка основание. Поверхность перестает липнуть примерно через час после обработки (в зависимости от температуры окружающего воздуха). Обработанная поверхность через 1-2 суток может покрываться декоративными лакокрасочными материалами (НЦ, УР, ЭП, ПФ и др), штукатуркой, мастиками или закрываться плиткой на соответствующую клеевую смесь.

Для обеспечения гидроизоляции (санузлы, кухни и т.д.) на бетоне марки М200 необходимо наносить пропитку в один слой с расходом 350-400 г/м². Для обеспечения уровня гидроизоляции до W8-W10 (бассейны, искусственные водоемы, фундаменты, и т.д.) на бетоне марки М200 необходимо наносить пропитку в два слоя с расходом на первый слой 350-400 г/м² и 200-300 г/м² на второй. Для гидроизоляции газосиликата или пенобетона до уровня W3 необходимо наносить пропитку в два слоя с расходом на первый слой 350-400 г/м² и до насыщения – второй слой. Межслойная сушка должна составлять 1-3 часа. Полная полимеризация покрытия 5-7 суток.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗЛИЧНЫХ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Параметр	Цементно-песчаная	Мастика битум-полимерная акриловая	Наплавляемая гидроизоляция	Гидроизоляционная пропитка «МультиПротект-П»
Адгезия к бетону, МПа	2,6	0,4	0,45	2,5
Водопоглощение по массе покрытия, %	5	нет	до 0,4 (через 24 ч.)	нет
Влагопроницаемость на бетоне М200	W 8-W10 (в зависимости от структуры бетона)	W 0,3 (в течение 10 мин.)	W 0,1 (при толщине слоя 3 мм.)	W 8-W10 (в зависимости от структуры бетона)
Время схватывания, ч.	2	8	10	не более 1 часа при +20°С
Полное структурирование покрытия	через 5-7 сут. (в течение 3 сут. покрытие необходимо увлажнять)	через 8-12 часов	через 15-20 часов	через 5-7 суток
Расход, кг/м² (бетон М200)	0,7-0,9	1,5-2,0 (при толщине слоя 2 мм)	0,9-1,0	0,35-0,70
Подготовка поверхности	Обильно увлажнить	Тщательно просушить	Влажность основания не более 5%	Влажность основания не более 12-15%.
Температура окружающей среды при нанесении изоляции	не ниже +5°С	изделия не ниже +5°С мастики не ниже +15°С	не ниже +5°С и относит. влажн. возд. до 80%	от -30° до +30°С относит. влажн. возд. 80-90%.
Рекомендуемое количество слоев	2 (межслойная сушка – 2-3 часа)	2 (межслойная сушка – 5-6 часов)	1-3 (межслойная сушка не менее 10 часов)	2-3 (межслойная сушка не менее 1 часа)
Способы нанесения	оштукатуривание	шпателем или кистью (в зависимости от вязкости)	наплавление с применением газовых горелок	кистью, валиком, распылителем