

Огнезащитная вспучивающаяся краска Defender W.

Defender W (ВД-АК-222) ТУ 2316-002-76044141-06 представляет собой огнезащитный однокомпонентный состав вспучивающегося типа на водной основе, предназначенный для повышения огнезащитной эффективности древесины и материалов на ее основе в зданиях промышленного и гражданского назначения, в том числе сооружений для пищевой промышленности (вне контакта с пищевыми продуктами), эксплуатируемых внутри помещений (либо на открытом воздухе под навесом) с неагрессивной средой, влажностью воздуха не более 80% , и не подвергающихся прямому воздействию воды.

Огнезащитное покрытие, полученное путем нанесения состава Defender W (ВД-АК-222) сохраняет свои свойства при воздействии распыленной воды или средств огнетушения при учебном или аварийном включении автоматических систем пожаротушения.

Огнезащитное покрытие, полученное путем нанесения состава Defender W (ВД-АК-222), соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным НПБ 251-98 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний», ГОСТ 16363-98, обеспечивает 1-ю группу огнезащитной эффективности и переводит древесину в группу горючести Г1.

Для обеспечения 1-й группы огнезащитной эффективности средний расход огнезащитного состава Defender W (ВД-АК-222) составляет не менее 0,31 кг/м². Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП073.В.00673 от 30.01.2009 г.

Для обеспечения класса пожарной безопасности К0 (45) расход огнезащитного состава Defender W (ВД-АК-222) составляет 1,53 кг/м². Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП073.Н.00235 от 18.05.2009 г.

Огнезащитный состав Defender W (ВД-АК-222) сертифицирован по системе сертификации ГОСТ Р Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии. Сертификат соответствия № РОСС RU.AB.73.Н01929 от 18.03.2011 г.

Огнезащитный состав Defender W (ВД-АК-222) соответствует требованиям государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.03.231.П.024995.05.06 от 03.05.2006 г.

Огнезащитный состав Defender W (ВД-АК-222) по степени токсичности относится к IV классу опасности – вещества малоопасные по ГОСТ 12.1.007-76, химически стабилен, совместим с другими веществами. Не представляет опасности для органов дыхания. Сформированное покрытие не оказывает вредного воздействия на организм человека.

Производитель гарантирует, что при соблюдении рекомендаций по применению, правил транспортировки, хранения, нанесения и условий эксплуатации, срок службы покрытия, полученного на основе огнезащитного состава Defender W (ВД-АК-222) будет составлять не менее 25 лет.

Свойства продукта

№ п/п	Свойства	Значение
1	Вид	Масса белого цвета
2	Блеск	Матовый
3	Плотность, г/см ³	1,35 – 1,40
4	Сухой остаток, масс. %	60-70
5	рН	7,5 – 9,5
6	Время высыхания до степени 3 при t = 20°C, часов, не более	72
7	Условная светостойкость (изменение коэффициента диффузионного отражения), %, не более	5
8	Степень перетира, мкм, не более	70
9	Адгезия к оболочкам кабелей, балл, не более	1
10	Краткость кокса, единиц, не менее	60
11	Температура самовоспламенения	Отсутствует
12	Упаковка	Металлическое ведро
13	Масса упаковки, нетто, кг	25
14	Срок эксплуатации покрытия	Не менее 25 лет
15	Температура эксплуатации покрытия	От -50°C до +40°C
16	Температура нанесения	Не ниже +5°C

Подготовка поверхности к покрытию



Телефон: +7 (495) 665-29-05

Электронная почта: info@gflex.ru

Сайт компании: www.gflex.ru

Деревянные конструкции должны быть сухими и чистыми (без пыли, грязи, следов жиров, масел и других загрязнений). Старая отслаивающаяся краска должна быть полностью удалена. Ранее нанесенный слой краски удаляется с поверхности, если толщина сухого слоя превышает 0,1 мм. Поверхность деревянных конструкций обработать антисептическим составом ЕВРОДЕФЕНС ВД-АК-012, и выдержать в течение не менее 24 часов (в зависимости от температуры окружающей среды). Возможно применение огнезащитного состава Defender W (ВД-АК-222) без предварительной антисептической обработки.

Внимание! Плохая подготовка поверхности может стать причиной растрескивания и частичного отслоения огнезащитного состава.

Нанесение огнезащитного состава

Нанесение огнезащитного состава Defender W (ВД-АК-222) осуществляется на подготовленные деревянные поверхности кистью, валиком, или методом безвоздушного распыления. Метод нанесения определяют, исходя из габаритов поверхности.

Огнезащитный состав Defender W (ВД-АК-222) поставляется готовым к применению. Разбавление водой не рекомендуется. Самостоятельная колеровка не допускается. Возможна колеровка в пастельные тона в условиях завода-изготовителя. Перед началом работ материал необходимо тщательно перемешать в течение 5-10 минут для придания составу рабочей вязкости с помощью миксера или электрической дрели с мешалкой. Состав наносят на деревянные конструкции в 1 слой. Время высыхания состава составляет не менее 1 часа, при температуре +20°C и относительной влажности воздуха не более 80%. Перед нанесением последующего слоя необходимо убедиться, что предыдущий высох «до отлипа». Время высыхания состава может увеличиться до 2 раз при температуре ниже +20°C и влажности воздуха более 80%. Однако, запрещается проводить окрасочные работы при температуре ниже +5°C, а также при наличии следов влаги (вода, роса, наледь, иней) на поверхности деревянных конструкций, подлежащих окраске.

Рекомендуется нанести первый слой огнезащитного состава Defender W (ВД-АК-222) толщиной сухого слоя 0,2 мм (для улучшения адгезии).

Время, необходимое для набора эксплуатационных свойств покрытия, составляет около 72 часов. Время окончательного формирования покрытия составляет не менее 5 суток (при температуре воздуха выше 15°C и влажности не более 80%), и до 15 суток (при температуре воздуха ниже 15°C и влажности не более 80%). Для нанесения состава методом безвоздушного распыления рекомендуется использовать агрегаты высокого давления поршневого типа с параметрами, приведенными в таблице

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Рабочее давление, атм	До 250
2	Диаметр сопла краскопульта, мм	0,48 – 0,84
3	Угол распыла, град	20-60
4	Диаметр подающего шланга, мм	10
5	Длина подающего шланга, м, не более	60
6	Производительность, не менее	4 л/мин

Толщина мокрой пленки при безвоздушном нанесении не должна превышать 0,9 мм в один слой. При необходимости получения большей толщины пленки состав наносится в несколько слоев.

Толщина мокрой пленки при нанесении кистью или валиком не должна превышать 0,8 мм в один слой. При необходимости получения большей толщины пленки состав наносится в несколько слоев. Для нанесения рекомендуется использовать валик с длиной ворса 10-15 мм и длиной 80-20 мм на удлиненном бюгеле, или кисть-макловицу шириной 40-100 мм.

Для измерения толщины мокрой пленки используют измерительные гребенки с диапазоном измерения от 25 до 1300 мкм. Измерение толщины мокрого слоя проводят сразу после нанесения огнезащитного состава.

Для измерения толщины сухого слоя покрытия используют штангенциркули или микрометры. Измерению подвергают не менее 1% площади деревянной конструкции. Измерение толщины сухого слоя проводят только после полного формирования покрытия.

Время высыхания покрытия, нанесенного методом безвоздушного распыления при относительной влажности воздуха 80%, указано в таблице

Температура воздуха	10°C	20°C	30°C
Без воздухообмена, часов	9	6	4
Воздухообмен 2 м/с, часов	6	4	3

Нанесение состава кистью или валиком увеличивает время высыхания покрытия на 20% по отношению к представленным в таблице данным. Время высыхания состава удваивается при температуре воздуха ниже +5°C и относительной влажности воздуха более 80%.



Телефон: +7 (495) 665-29-05

Электронная почта: info@gflex.ru

Сайт компании: www.gflex.ru

Высокая влажность, недостаточная циркуляция воздуха и низкая температура могут вызвать конденсацию влаги на металлических поверхностях, что замедляет высыхание состава, и может привести к ухудшению адгезии состава с обрабатываемой поверхностью. Очистка инструмента проводится водой. По окончании каждой смены необходимо провести промывку инструментов и оборудования до полного удаления краски. При перерыве работ по нанесению огнезащитного состава более 30 минут также необходимо провести промывку оборудования. При температуре окружающей среды более +25°C не допускать перерыва в работе.

Расход состава

Расход огнезащитного состава Defender W (ВД-АК-222) и толщина сухого слоя покрытия определяются в зависимости от необходимой степени огнезащитной эффективности, установленной НПБ 251-98 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний», ГОСТ 16363-98.

Огнезащитная эффективность	Расход состава, кг/м ²	Толщина сухого слоя, мм
1-я группа	0,31	0,21
K0 (45)	1,53	0,85

Расход состава указан без учета технологических потерь, которые составляют от 5 до 20%, и зависят от метода нанесения, параметров обрабатываемой конструкции, и условий проведения работ.

Нанесение защитного слоя

При эксплуатации огнезащитного покрытия на основе состава Defender W (ВД-АК-222) в условиях повышенной влажности (более 80%), перепадов температур, в условиях открытой атмосферы, при воздействии промышленных, химически агрессивных сред и радиации необходимо применение защитного покрытия.

В качестве защитного покрытия могут быть использованы лаки или краски, стойкие к атмосферному воздействию, условиям повышенной влажности, агрессивным средам и радиации. В качестве защитного покрытия в зависимости от условий эксплуатации могут быть использованы материалы на основе полиуретановых, полиэфирных, алкидных, полиакрилатных, эпоксикакрилатных, уретанакрилатных и др. пленкообразующих. Тип и условия применения лакокрасочного материала, используемого в качестве защитного покрытия, необходимо согласовать с производителем огнезащитного состава Defender W (ВД-АК-222).

Нанесение защитного покрытия возможно не ранее, чем через 24 часа после нанесения последнего слоя огнезащитного состава Defender M (ВД-АК-221) при температуре +20°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

В случае предъявления требований к отделочным материалам по пожарной безопасности (Таблицы №№28,29 Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности») в качестве защитно-декоративного покрытия могут быть использованы лакокрасочные материалы Интериор-3, Интериор-7, Интериор-15 производства ЗАО «Евростиль», которые имеют пожарный сертификат № ССПБ.RU.ОП019.H00824 от 10.07.2008 г., соответствуют группе горючести Г1, группе воспламеняемости В1 и обладают малой дымообразующей способностью (группа Д1) и малоопасны по токсичности продуктов горения (группа Т1).

Контроль качества работ

Контроль качества работ после нанесения огнезащитного состава Defender W (ВД-АК-222) на деревянные конструкции осуществляется после выполнения каждой операции. Необходимо контролировать качество подготовки деревянных конструкций перед нанесением огнезащитного состава, а также качество и толщину огнезащитного покрытия.

Качество подготовки поверхности деревянных конструкций проверяют визуально на отсутствие пыли, грязи, жировых загрязнений, отслоений старой краски (грунтовок). Приемку подготовленной поверхности оформляют актом на скрытые работы.

Качество огнезащитного покрытия после высыхания проверяют визуально на целостность покрытия (отсутствие трещин, вздутия, отслоений и т.д.), отсутствие не защищенных участков поверхности деревянных конструкций.

Толщину мокрой пленки контролируют с помощью измерительных гребенок (см.п.4 данных рекомендаций).

Для измерения толщины сухого слоя покрытия его срезают с поверхности деревянной конструкции на участке



Телефон: +7 (495) 665-29-05

Электронная почта: info@gflex.ru

Сайт компании: www.gflex.ru

размером 10x10 мм, и контролируют с помощью штангенциркуля или микрометра. Затем это место закрашивают огнезащитным составом Defender W (ВД-АК-222) вручную.

Восстановление огнезащитного покрытия

Гарантийный срок эксплуатации покрытия, образованного огнезащитным составом Defender W (ВД-АК-222), составляет не менее 20 лет при соблюдении настоящих рекомендаций по нанесению.

В случае повреждения в процессе эксплуатации (механическое повреждение, повреждение в результате воздействия жидкостей и т.п.) покрытие подлежит восстановлению.

Поврежденные участки огнезащитного покрытия зачищаются до прочного слоя краски. На подготовленные участки наносится огнезащитный состав требуемой толщины и защитное покрытие (при необходимости).

Вновь наносимый огнезащитный состав должен перекрывать прилегающие слои не менее, чем на 20 см по периметру.

Меры безопасности и охраны окружающей среды

Материал представляет собой суспензию полифосфатов, меламина, пентаэритрита, диоксида титана и технологических добавок в водной акриловой дисперсии.

Материал пожаровзрывобезопасен.

При производстве, испытании и применении огнезащитного состава Defender W (ВД-АК-222) должны соблюдаться требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.4.009 и промышленной санитарии по ГОСТ 12.3.005.

Все работы с материалами должны проводиться в помещениях, снабженных механической общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны и атмосферы в соответствии с ГН 2.2.5.1313, ГН 2.2.5.1314, ГН 2.1.6.1338, ГН 2.1.6.1339, СанПиН 2.1.6.1032 и средствами пожаротушения (вода, асбестовое полотно, песок).

Все работники, занятые в производстве, должны быть не моложе 18 лет и проходить медицинские осмотры в соответствии с требованиями приказа МЗ и ПМ РФ № 83, 90 и 405.

Контроль над содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен производиться в соответствии с ГОСТ 12.1.007 и МУ № 2158-80 аккредитованными лабораториями по методикам, утвержденным органами здравоохранения, в сроки и в объемах, согласованных с территориальными органами Госсанэпиднадзора.

С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ должен быть организован постоянный контроль за содержанием предельно допустимых выбросов (ПДВ) в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02.

Производство огнезащитного состава Defender W (ВД-АК-222) является безотходным, сточные воды в процессе производства и нанесения не образуются.

Материалы должны соответствовать гигиеническим требованиям безопасности в соответствии с СанПиН 2.1.2.729. Высушенное покрытие не должно быть источником выделения в воздух вредных веществ на уровнях, превышающих гигиенические нормативы.

Лица, связанные с изготовлением, испытанием и применением материалов, должны быть обеспечены защитными очками по ГОСТ 12.4.013-85, специальной одеждой, обувью, средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011, средствами защиты рук по ГОСТ 12.4.103, для защиты органов дыхания – противопылевыми респираторами марок Ф-62Ш, РУ-60М или «Лепесток» по ГОСТ 12.4.02. В цехе должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

В производственных помещениях запрещается принимать пищу, пить и курить. По окончании работ – лицо и руки вымыть водой с мылом. При попадании краски на открытые участки кожи ее необходимо сразу смыть водой, и смазать кожу вазелином по ГОСТ 3582, при попадании в глаза – их необходимо промывать водой в течение 15 минут до исчезновения дымки. При возникновении неприятных ощущений – обратиться к врачу.

Транспортировка и хранение

Транспортировку и хранение огнезащитного состава Defender W (ВД-АК-222) проводят по ГОСТ 9980.5.

Транспортировка и хранение осуществляется в диапазоне температур от +5°C до +35°C.

Транспортировка возможна всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок на данном виде транспорта.

Огнезащитный состав Defender W (ВД-АК-222) хранят в плотно закрытой таре, предохраняя от влаги, при температуре от +5°C до +35°C.

Гарантийный срок хранения огнезащитного состава Defender W (ВД-АК-222) составляет 12 месяцев со дня изготовления при условии сохранения герметичности тары и температуре хранения от +5°C до +35°C. По истечении гарантийного срока хранения применять состав без лабораторного тестирования не рекомендуется.



Телефон: +7 (495) 665-29-05

Электронная почта: info@gflex.ru

Сайт компании: www.gflex.ru

Огнезащитный состав Defender W (ВД-АК-222) не подлежит замораживанию.
Следует избегать установки друг на друга более 3-х ведер, как при транспортировке, так и при хранении.



Телефон: +7 (495) 665-29-05
Электронная почта: info@gflex.ru
Сайт компании: www.gflex.ru