

Avikote WB 1200

Базовое покрытие на водной основе

Вспучивающееся огнезащитное покрытие на водной основе для металлоконструкций

Описание

Avikote WB 1200 – это белое вспучивающееся огнезащитное покрытие на водной основе для защиты всех видов металлоконструкций в помещениях, обеспечивающее защиту до 120 минут.

Под воздействием огня легкая пленка вспучивается и расширяется в несколько раз, образуя изоляционный слой, защищающий сталь от воздействия высоких температур.

Преимущества Avikote WB 1200

- Протестировано в соответствии с BS 476, часть 20/21:1987, CE и EN 13381-8
- Предел огнестойкости до 120 минут
- Не содержит растворителей, безопасен для использования в замкнутых пространствах
- Маленькая толщина
- Высокая прочность, однослойное нанесение
- Быстрое высыхание, меньшее время нанесения
- Прочное, износостойкое, гладкое покрытие
- Экологически чистое

Характеристики

Удельный вес	1,37±
Твердое вещество	68% ±2
ЛОВ	28 г/л
Теоретический расход	2,15 л/м² при толщине сухой пленки 1,5 мм

Примечание: объемная доля твердых веществ в данном материале измерялась в соответствии с ISO 3233:1998.

Контрольный список по нанесению

Следующие инструкции предназначены только для нанесения на объекте. Для нанесения за пределами объекта обратитесь к AVI.

Проверьте:

- совместима ли грунтовка с **AVIKOTE WB 1200** и правильно ли она нанесена;
- не превышено ли время нанесения грунтовки;
- правильная ли грунтовка используется для оцинкованной стали;
- были ли исправлены и заново загрунтованы все повреждения грунтовки;
- соответствуют ли условия на объекте и атмосферные условия техническим требованиям;
- правильность хранения **Avikote WB 1200**;
- чистоту и сухость поверхности;
- наличие надлежащего оборудования для распыления, если оно необходимо;
- изучены ли инструкции по нанесению до начала работ;
- не нанесены ли разные базовые покрытия на один участок поверхности;
- чистоту оборудования и отсутствие на нем засохшего материала;
- наличие толщиномеров.

Подготовка поверхности

Avikote WB 1200 следует наносить на чистую, не имеющую повреждений, сухую и загрунтованную стальную поверхность.

Следует избегать следующие виды грунтовок во избежание проблем со сцеплением:

- хлоркаучуковые;
- битумные;
- термопластичные.

Компания Arabian Vermiculite Industries провела испытания на совместимость **Avikote WB 1200** с различными грунтовками. Свяжитесь с нами, чтобы уточнить совместимость с конкретной грунтовкой: +966 (13) 847 1450.

Для подготовки оцинкованных поверхностей следует нанести травящую, а затем совместимую неомыляемую грунтовку в соответствии с инструкциями производителя. Если используется обогащенная цинком грунтовка, то перед отправкой на объект рекомендуется покрытие соответствующим связующим составом. Если сталь покрыть только обогащенной цинком грунтовкой и оставить в незащищенном виде, на поверхности начнут скапливаться соли, которые могут нарушить сцепление последующих покрытий. Соли можно очистить с помощью мойки высокого давления. Если невозможно гарантировать полное удаление солей, перед **AVIKOTE WB 1200** необходимо нанести подходящий связующий слой.

В случае использования обогащенной цинком грунтовки или нанесения поверх краски следует обратиться за технической консультацией в **Arabian Vermiculite Industries**.

Характеристики

Удельный вес	1,37
Твердое вещество	68%±2
ЛОВ	28 г/л
Теоретический расход	2,15 л/м² при толщине сухой пленки 1,5 мм

Примечание: объемная доля твердых веществ в данном материале измерялась в соответствии с ISO 3233:1998.

Условия на объекте во время нанесения

Avikote WB 1200 рекомендуется наносить только на сухие защищенные металлоконструкции. Попадание влаги на базовое покрытие может привести к его повреждению, вздутию и сморщиванию.

При нанесении **AVIKOTE WB 1200** температура воздуха и стали должна быть выше 5 °С, а относительная влажность – ниже 80%. Температура поверхности стали должна быть минимум на 3 °С выше точки росы. Убедитесь, что сталь сухая и не подвергается воздействию атмосферных осадков или конденсата в процессе нанесения и высыхания **AVIKOTE WB 1200**.

Способы нанесения

Avikote WB 1200 поставляется готовым к применению и не требует разбавления. Перед нанесением тщательно перемешать.

Безвоздушное распыление:

Толщина мокрой пленки **AVIKOTE WB 1200** не должна превышать 1,2 мм на слой, нанесенный за несколько быстрых распылений. Максимальная толщина зависит от условий на объекте.

Увеличивайте толщину за несколько быстрых проходов. За один день можно нанести два слоя **Avikote WB 1200**, особенно если температура воздуха выше 20°C и относительная влажность ниже 70%. Перед нанесением убедитесь, что предыдущий слой высох, особенно в местах соединения полки со стенкой балки.

Оборудование для безвоздушного распыления должно соответствовать данным рекомендациям:

Рабочее давление: 2 500-3 000 фунт/дюйм² (175-210 кг/см²)
 Размер наконечника: 0,019-0,025
 Угол распыления: 20°-40°
 Диаметр шланга: 10 мм (3/8") (внутренний)
 Длина шланга: Макс. 60 м

Нанесение кистью или роликом:

При нанесении кистью используйте технику укладки, чтобы не оставлять следов от кисти.

Толщина мокрой пленки на слой не должна превышать 0,6 мм. Валик с коротким ворсом создает слегка шероховатую поверхность.

Требования к толщине

Регулярно измеряйте толщину мокрой пленки во время нанесения с помощью входящего в комплект толщиномера.

Для измерения вставьте зубцы в мокрый базовый слой. Последний зубец, на который попадет покрытие, указывает на толщину мокрой пленки.

В случае избыточного или недостаточного нанесения требуется изменение толщины последующих слоев.

Время высыхания

Высыхание **Avikote WB 1200** зависит от ряда факторов, включая:

- Температуру
- Движение воздушных потоков
- Влажность
- Метод нанесения
- Толщину покрытия

Высокая влажность и слабое движение воздуха или низкая температура стали могут привести к образованию конденсата на поверхности, что увеличит время высыхания и, возможно, ухудшит сцепление базового покрытия.

Время до нанесения следующего слоя

Ниже приведены приблизительные показатели времени до нанесения следующего слоя с учетом участков покрытия и методов нанесения:

Часов на нанесение (толщина мокрой пленки 0,6 мм) – тонкий слой
 Часов на нанесение (толщина мокрой пленки 0,8 мм) – средний слой
 Часов на нанесение (толщина мокрой пленки 1,2 мм) – толстый слой

Отн. влажность	Распыленный слой	10°C		20°C		30°C	
		Безветрие	Обдув	Безветрие	Обдув	Безветрие	Обдув
30%	Тонкий	8 ч	2.5 ч	4-5 ч	1.5 ч	3-4 ч	1.5 ч
	Средний	6 ч	3.5 ч	6 ч	3 ч	4-5 ч	2.5 ч
	Толстый	12 ч	4.5 ч	8 ч	3.5 ч	5-6 ч	3 ч
50%	Тонкий	10 ч	3 ч	6 ч	2.5 ч	5 ч	1.5 ч
	Средний	12 ч	4-5 ч	8 ч	3.5 ч	6 ч	3 ч
	Толстый	18 ч	6 ч	12 ч	4.5 ч	10 ч	3.5 ч
70%	Тонкий	12 ч	6 ч	10 ч	4.5 ч	8 ч	3 ч
	Средний	18 ч	9 ч	12 ч	6.5 ч	10 ч	6 ч
	Толстый	24 ч	12 ч	18 ч	9 ч	12 ч	7 ч

- Нанесение кистью или валиком увеличивает время высыхания примерно на 20% (по сравнению с распылением)
- Время высыхания увеличивается в два раза при температуре 5°C или при относительной влажности более 75%.
- Минимальное время окончательной сушки перед нанесением защитного покрытия – 16 часов.
- Приведенные показатели основаны на неизменности условий. Изменения среды приведут к изменению времени высыхания.

В случае ночного конденсата следует выдержать еще один период полного высыхания.

Окончательная проверка толщины

Измерьте толщину сухой пленки, как только покрытие станет достаточно твердым для проведения измерения без вдавливания поверхности.

Толщину сухой пленки можно измерить с помощью электромагнитного толщиномера или толщиномера Elcometer 345.

Не забудьте вычесть толщину сухой пленки грунтовки из толщины базового покрытия.

Не наносите защитное покрытие до тех пор, пока толщина не будет соответствовать указанным значениям.

Нанесение защитного покрытия

После получения указанной толщины сухой пленки можно наносить Avikote Topseal. Перед нанесением убедитесь, что **Avikote WB 1200** полностью высохло.

Уход

Поврежденные участки следует зачистить до однородной поверхности, очистить и высушить перед повторным нанесением. Для удаления царапин и сколов можно использовать System S Filler. После восстановления следует снова нанести защитное покрытие. См. инструкции Arabian Vermiculite Industries.

Хранение

Avikote WB 1200 следует хранить в помещении при температуре от 5 °C до 30 °C. Температура выше 25 °C сокращает срок хранения. Срок хранения в закрытой упаковке обычно составляет 9 месяцев.

Техподдержка

За дополнительной информацией можно обратиться в Arabian Vermiculite Industries (AVI) по телефону +966 13 847 1450 или по электронной почте: avi@avi-sa.com.