



Порошковая композиция полиэтилена КОУТМЕТ AFM

Марка ПЭ-210-RAL

Описание

Порошковая композиция полиэтилена КОУТМЕТ AFM для слоя покрытия представляет собой материал на основе полиэтилена и комплекса добавок, улучшающих технологические и эксплуатационные свойства.

Композиция КОУТМЕТ AFM разработана в соответствии с требованиями ISO 21809-3, а также отвечает требованиям ISO 21809-1 для покрытий классов А и В.

Форма выпуска: мелкодисперсный порошок.

Применение

Композиция КОУТМЕТ AFM предназначена для создания внешнего и внутреннего антикоррозионного защитного покрытия стальных фасонных деталей стальных магистральных трубопроводов (изгибов, отводов, переходников и т.д.), ёмкостей, резервуаров, бункеров, цистерн различного назначения, в том числе контактирующих с питьевой водой и пищевыми продуктами. Порошковое защитное покрытие КОУТМЕТ AFM может использоваться на металлических, не металлических и бетонных основаниях. Преимущественно, при использовании КОУТМЕТ AFM применяется метод газопламенного нанесения. Также возможно осуществлять нанесение методами пневмораспыления или спекания.

Пример обозначения при заказе

«Порошковая композиция полиэтилена КОУТМЕТ AFM, ТУ 20.16.10-044-63341682-2017».

Основные характеристики порошка

Наименование показателя ¹	Значение ²	Единица измерения
1. Укрывистость (при толщине 3 мм)	0,33	м ² /кг
2. Размер частиц (фракция менее 500 мкм)	95	%
3. Насыпная плотность	0,32	г/см ³

¹) Результаты испытаний по дополнительным характеристикам предоставляются по запросу.

²) Приведенные значения показателей являются усредненными и носят информационный характер; точные значения указаны в сертификате качества на каждую отдельную партию материала.

Основные характеристики материала

Наименование показателя ¹	Значение ²	Единица измерения
1. Цвет	RAL	-
2. Плотность	0,92-0,97	г/см ³
3. Показатель текучести расплава (190 °С; 2.16 кг)	6-10	г/10 мин.
4. Температура плавления	>125	°С
5. Твердость по Шору Д	>50	-
6. Стойкость к растрескиванию	>1000	ч.
7. Удлинение при разрыве	>500	%
8. Предел текучести при растяжении	9,5	МПа
9. Прочность при растяжении	11,0	МПа
10. Период индукции окисления (220 °С)	>50	мин.
11. Содержание летучих компонентов	<0,05	%
12. Температура размягчения по Вика	>95	°С

¹) Результаты испытаний по дополнительным характеристикам предоставляются по запросу.

²) Приведенные значения показателей являются усредненными и носят информационный характер; точные значения указаны в сертификате качества на каждую отдельную партию материала.

Основные характеристики покрытия на основе Коутмет AFM

Наименование показателя ¹	Значение ²	Единица измерения
1. Период индукции окисления (220 °С)	>45	мин.
2. Ударная вязкость при 23 °С	>7	Дж/мм
3. Ударная вязкость при (-20) °С	>7	Дж/мм
4. Удлинение при разрыве	>300	%
5. Пенетрация при 23 °С	0,13	мм
6. Пенетрация при 80 °С	0,40	мм

¹) Результаты испытаний по дополнительным характеристикам предоставляются по запросу.

²) Приведенные значения показателей являются усредненными и носят информационный характер.

Контакты АО «МЕТАКЛЭЙ»: 242500, Россия, Брянская область,
г. Карачев, ул. Карла Маркса, 15
info@metaclay.com; +7 (48335) 2 35 90; +7 (499) 969-81-30

Рекомендации по переработке

Порошковую композицию Коутмет AFM наносят методом газопламенного или пневматического распыления, а также спекания.

При газопламенном нанесении рекомендуется строго следовать инструкциям производителя по эксплуатации оборудования и условиям нанесения покрытия. Для достижения оптимальных свойств конечного покрытия, рекомендуется тщательно охлаждать покрытие незамедлительно после нанесения.

Способ нанесения покрытия и особенности используемого оборудования могут повлиять на свойства материала, в связи с этим, рекомендуется перед началом производства провести опытное нанесение покрытия с последующими испытаниями полученного образца на соответствие требуемым показателям качества.

При нанесении покрытия непосредственно на сталь, необходимо проведение предварительной подготовки поверхности. Перед нанесением поверхность должна быть очищена, обеспылена и обезжирена. Для достижения максимального качества конечного покрытия, необходимо обеспечить качество подготовки поверхности не менее SA 2½ по ISO 8501-01 или иному эквивалентному стандарту. Рекомендуется применение пескоструйной или дробеструйной обработки перед нанесением.

Упаковка

Композицию упаковывают в коробки, мешки или в мягкие контейнеры. Используются мешки клапанные тканые из полипропилена с полиэтиленовым вкладышем, мешки клапанные тканые из полипропилена без полиэтиленового вкладыша, мешки клапанные полипропиленовые ламинированные, а также полиэтиленовые мешки. Масса нетто единицы упаковки в виде мешка – 20 кг.

В качестве упаковки также могут использоваться контейнеры мягкие специализированные для сыпучих продуктов.

По согласованию с потребителем допускается использовать другой вид упаковки, который обеспечивает сохранность качества продукции.

Транспортировка: всеми видами транспорта.

Хранение

Композицию хранят в крытом складском помещении, обеспечивающем защиту от атмосферных осадков, воздействия прямых солнечных лучей, загрязнений на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов при температуре от 0 до 35 °С. Срок годности – 36 месяцев с момента даты производства, указанной на упаковке.

В процессе транспортировки или хранения возможно образование агломератов материала, что характерно для всех порошковых покрытий. Для разрушения агломератов материал необходимо просеять или подвергнуть вибрационному воздействию. Агломерация не влияет на свойства материала.

Контакты АО «МЕТАКЛЭЙ»: 242500, Россия, Брянская область,
г. Карачев, ул. Карла Маркса, 15
info@metaclay.com; +7 (48335) 2 35 90; +7 (499) 969-81-30

Перед применением материал в закрытой упаковке следует выдержать при цеховой температуре не менее 12 часов.

Техника безопасности

Композиция Коутмет AFM поставляется в виде порошка тонкого помола. На текущий момент не известны особые факторы опасности при применении композиции Коутмет AFM. Рекомендуется применять стандартный набор защитных мер при работе с мелкодисперсными порошками: применять средства защиты органов дыхания и глаз рабочего персонала, применять системы вентиляции для удаления пыли из рабочей зоны предприятия.

Материал поддерживает горение при воздействии открытого огня, особенно в состоянии воздушной взвеси.

Информация, содержащаяся в данной спецификации, является правильной и точной в пределах нашей компетенции. Все предложения и рекомендации даются без гарантий, так как на условия применения продукта в условиях производства контроль изготовителя не распространяется. Также предупреждаем, что на некоторые применения продукта могут существовать патенты.

Контакты АО «МЕТАКЛЭЙ»: 242500, Россия, Брянская область,
г. Карачев, ул. Карла Маркса, 15
info@metaclay.com; +7 (48335) 2 35 90; +7 (499) 969-81-30