



МЕТАЛЕН ПЭ-21

Монослойная полиэтиленовая антикоррозионная композиция

ТУ 2211-021-63341682-2015

Описание

МЕТАЛЕН ПЭ-21 представляет собой нанокomпозиционный материал, созданный с применением наноразмерного активного наполнителя марки Монамет 104 (в соответствии с ТУ 2164-017-63341682-2014), введенного в композицию на основе полиэтилена высокой плотности и комплекса модифицирующих добавок.

Композиция МЕТАЛЕН ПЭ-21 содержит комплекс стабилизаторов пролонгированного действия, обеспечивающий длительную стойкость к воздействию окислительной деструкции при повышенных температурах эксплуатации.

МЕТАЛЕН ПЭ-21 отвечает требованиям к полиэтиленовым композициям 2-5 класса СТО Газпром 2-2.3-130-2007 «Технические требования к наружным антикоррозионным полиэтиленовым покрытиям труб заводского нанесения для строительства, реконструкции и капитального ремонта подземных и морских газопроводов с температурой эксплуатации до +80° С» (с изм. 1, 2, 3).

Применение

Композиция МЕТАЛЕН ПЭ-21 предназначена для изготовления внешнего антикоррозионного защитного покрытия стальных магистральных трубопроводов. МЕТАЛЕН ПЭ-21 – универсальный материал, характеризующийся свойствами адгезива и верхнего защитного покрытия одновременно.

Рекомендации по переработке*

Композиция МЕТАЛЕН ПЭ-21 наносится экструзионным методом непосредственно на покрытую эпоксидным праймером поверхность труб.

	Зона загрузки	Зоны цилиндра экструдера (шнек)							Адаптер экструдера	
Зона №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
t заданная, °С	89	218	219	228	240	245	245	246	244	244

Показатели качества

Показатель	Значение	Ед. изм.	Метод испытания
Плотность	0.940-0.965	г/см ³	ГОСТ 15139
Показатель текучести расплава	0.2÷0.8*	г/10 мин	ГОСТ 11645
Массовая доля летучих веществ	не более 0,05	%	ГОСТ 26359
Период индукции поглощения кислорода при 200 °С и потоке кислорода 100 мл/мин	не менее 90	мин	ISO 11357-6
Относительное удлинение при разрыве при (-45±3 °С)	не менее 100	%	ГОСТ 11262
Прочность при разрыве	не менее 24	МПа	ГОСТ 11262
Содержание сажи	не менее 2	%	ГОСТ 26311
Относительное удлинение при разрыве	не менее 600	%	ГОСТ 11262
Водопоглощение через 24 часа выдержки в воде при тем. (23±5) °С	не более 0,06	%	ГОСТ 4650
Водопоглощение через 1000 часов выдержки в воде при тем. 80 °С	не более 1,0	%	ГОСТ 4650
Температура плавления	122-137	°С	ISO 11357-3
Стойкость к термостарению: относительное удлинение при разрыве после выдержки на воздухе в течение 100 суток: - при тем. 100 °С - при тем. 120 °С	не менее 400	%	ГОСТ 11262

*Конкретный диапазон ПТР определяется по согласованию между производителем и потребителем

Хранение

Гарантийный срок хранения: 24 месяца.

Композицию МЕТАЛЕН ПЭ-21 хранят на поддонах в крытом складском помещении, обеспечивающем защиту от атмосферных осадков, воздействия прямых солнечных лучей, загрязнений на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Температура хранения не должна превышать 35 °С.

Упаковка

Полиэтиленовые мешки по 25 кг.

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