



Монамет 101

Наносиликат - органофильная глина

Описание

Монамет 101 представляет собой химически модифицированный монтмориллонит в виде порошка от серо-белого до бело-желтого цвета. Наносиликат **Монамет 101** имеет специальный модификатор, улучшающий совместимость наноглины с веществами, молекулы которых содержат протяженные линейные фрагменты -С-С- связей.

Применение

Монамет 101 может применяться в качестве функциональной добавки в следующих полимерах: полиэтилен (ПЭ); полипропилен (ПП) сополимеры на их основе; полиолефины (ПО), содержащие в полимерной цепи привитые полярные функциональные группы (малеинизированные и окисленные), поливинилхлорид (ПВХ), сополимеры этилена и винил ацетата (ЭВА), полиамиды (полиамид-6).

Монамет 101 может применяться в качестве добавки в некоторые олигомерные и низкомолярные вещества в качестве загустителей (реологических добавок): полиолы, полимочевины, окисленные и неокисленные полиэтиленовые воски, компоненты некоторых эпоксидных смол, битумы и полимерно-битумные вяжущие, растворители для лакокрасок в качестве компонента для приготовления органических буровых растворов.

Преимущества при использовании **Монамет 101**:

- Улучшает совместимость с каучуками
- Увеличивает абразивную стойкость
- Уменьшает хрупкость покрытия
- Увеличивает прочность при растяжении
- Увеличивает стабильность расплава при экструзии
- Уменьшает провисание плёнок, лент и стренг за счёт тиксотропных свойств при формировании изделия
- Уменьшает остаточную деформацию, коробление изделий при воздействии механических нагрузок и при температурном воздействии
- Увеличивает устойчивость формы изделия от воздействия внешних факторов, полученных методом пневмо и вакуумформования.

Монамет 101 применяется при производстве:

- Полиэтиленовых труб
- Фитингов
- ПЭ-изоляционных покрытий
- ПЭ –конструкций
- Скального листа
- Лент изоляционных (для несущей ленты)
- Манжет (для верхнего полиолефинового слоя)
- Рулонных армирующих материалов (для верхнего слоя)
- Биоразлагаемых материалов
- Красок на органических растворителях
- Нефтедобыче

Рекомендации по использованию

Рекомендуется на первом этапе осуществлять приготовление мастербатча (концентрата глины) на основе «связующего», по химической структуре близкого к полимерной матрице конечного продукта. Концентрация глины в мастербатче должна быть порядка 10% в зависимости от технологических условий и возможностей. Возможен и прямой ввод наполнителя. Количество добавки модификатора зависит от типа используемой системы, требуемого уровня вязкостного течения и других необходимых для достижения свойств состава. Обычный уровень добавки составляет от 0,1% до 2,5% от общего веса по рецептуре.

Характеристики

	Показатель	Единица измерения	Значение
1.	Влагосодержание (массовая доля влаги)	%	0,5÷2,5
2.	Потери при прокаливании (массовая доля)	%	10÷20
3.	Размер частиц в порошке (крупность помола)	мкм	<125
4.	Массовая доля монтмориллонита	%	60÷100
5.	Емкость катионового обмена (ЕКО) глины	мг-экв/100 г алюмосиликата	70÷110
6.	Количество песка	%	<1

Условия хранения

Монамет 101 следует хранить в крытом, сухом, защищенном от попадания влаги и прямых солнечных лучей месте, относительной влажности - не более 80%. А в зимний период на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Не допускается хранить **Монамет 101** вблизи или в соприкосновении с окисляющими материалами, такими как пероксиды, которые могут привести к разложению органического модификатора монтмориллонита.

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

Упаковка

Монамет 101 поставляется в мешках (клапанных бумажных или полипропиленовых с полиэтиленовым вкладышем) по 20-25 кг.

Меры предосторожности

МОНАМЕТ 101 при комнатной температуре не выделяет в окружающую среду токсичных веществ; является малоопасным по степени воздействия на организм человека: при вдыхании пыли, при попадании вовнутрь, на кожу и слизистые оболочки глаз.

МОНАМЕТ 101 негорюч, необходимо предусмотреть меры по тушению огня на окружающей территории. В очаге пожара возможна термодеструкция органомодификатора с образованием оксидов углерода и азота. Рабочее помещение должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией и местными отсосами. Очистку рабочих помещений от пыли продукта в случае необходимости следует производить с помощью вакуумных пылесосов.

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