

Монамет 105

Наносиликат - органофильная глина

Описание

Монамет 105 представляет собой химически модифицированный монтмориллонит в виде порошка серого или серо-белого цвета.

Применение

Монамет 105 может применяться в качестве добавки для полимеров с целью придания комплекса новых свойств материалам на основе широко известных полимеров, а также для усиления таких свойств как: физико-механические, барьерные, понижение горючести материалов, увеличение адгезии к металлам и другим поверхностям, увеличение жесткости и прочности материалов, стойкости к воздействию излучений и др.

Монамет 105 может применяться в качестве функциональной добавки в следующих полимерах: полиэфиры, полиамиды (полиамид-6, ПА-6), полимеры на основе эпоксидных и акриловых смол, некоторые сополимеры полиолефинов и полиакрилатов (EVA, EMA), сополимеры этилена и винилацетата (EVA); полиолефины (PO), содержащие в полимерной цепи привитые полярные функциональные группы (малеинизированные и окисленные): полиэтилен (PE), полипропилен (PP).

Монамет 105 также может применяться в качестве добавки в некоторые олигомерные и низкомолекулярные вещества в качестве загустителей (реологических добавок): окисленные полиэтиленовые воска, компоненты эпоксидных смол, растворители для лако-красок, битумы и полимерно-битумные вяжущие и т.п.

Характеристики

	Показатель	Единица измерения	Значение
1.	Влагосодержание (массовая доля влаги)	%	2,1
2.	Потери при прокаливании (массовая доля)	%	34,5
	Насыпная плотность	г/см ³	0,50
4.	Размер частиц в порошке (крупность помола)	мкм	<75
	Расстояние между отдельными слоями органоглины (межплоскостное расстояние)	Å (Ангстрем)	37,5
6.	Массовая доля монтмориллонита	%	80

7.	Емкость катиооного обмена (ЕКО) глины	мг-экв/100 г алюмосиликата	95
8.	Количество песка	%	0,8

Рекомендации по переработке

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. Конечное содержание глины в полимере – 1-3% (в ряде случаев от 0,1%). Возможен и прямой ввод наполнителя.

Условия хранения

Монамет 105 следует хранить в крытом, сухом, защищенном от попадания влаги и прямых солнечных лучей, пожаробезопасном помещении при температуре не выше 35°C и относительной влажности - не более 80%. А в зимний период на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Не допускается хранить **Монамет 105** вблизи или в соприкосновении с окисляющими материалами, такими как пероксиды, которые могут привести к разложению органического модификатора монтмориллонита.

Упаковка

Монамет 105 поставляется в клапанных мешках по 25 кг.

Меры предосторожности

МОНАМЕТ 105 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 105 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