



Полиэтилен Borstar® ME6052

Чёрный бимодальный полиэтиленовый компаунд плотности для оболочки энергетических и коммуникационных кабелей

ОПИСАНИЕ

Borstar ME6052 является черной бимодальной композицией, основанной на линейном полиэтилене низкой плотности. Материал производится по запатентованной технологии производства полиэтилена Borstar.

Технология Borstar обеспечивает производство полимеров с более широким диапазоном значений ПТР и плотности, позволяя оптимизировать переработку, снизить усадку при сохранении превосходных физико-механических характеристик и стойкости к растрескиванию под воздействием внешней среды.

Данная марка характеризуется своими сбалансированными свойствами, важными при применении ее в качестве оболочки, т.е. низкой усадкой, отличным сопротивлением растрескиванию и широким окном переработки.

Borstar ME6052 содержит 2.5% хорошо распределённой сажи для обеспечения превосходной стойкости к воздействию УФ излучения.

ПРИМЕНЕНИЕ

Borstar ME6052 разработан для:

Оболочки энергетических и телекоммуникационных кабелей

Borstar ME6052 предлагает сбалансированные свойства материала обеспечивая преимущества при производстве кабелей, их монтаже и эксплуатации в течение всего срока службы.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Borstar ME6052 отвечает применимым требованиям следующих стандартов при условии соблюдения технологии производства и испытаний готовой продукции:

ASTM D 1248 Type II, Class C, Category 4, Grade E8, E9, J4 ISO 1872-PE, KCHL, 33 D-006

Borstar ME6052 отвечает требованиям следующих стандартов:

EN 50290-2-24

DMP 2, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15

Кабели, произведённые с использованием Borstar ME6052 при соблюдении технологии

переработки и испытания готовой продукции, отвечают требованиям следующих стандартов:

IEC 60502, Part 2, Type ST7

DIN VDE 0818

IEC 60708

HD 620 S2, Part 1, table 4B, DMP 2, 9, 10, 12, 14, 15

IEC 60840, Type ST7

UL 1072 Oil resistance I & II

HD 603 S1 DMP 5, 7, 8

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

Borstar ME6052 включает в себя специальные компоненты, обеспечивающие:

Высокую технологичность переработки

Превосходную стойкость к растрескиванию под воздействием окружающей среды (ESCR)

Хорошую сопротивляемость к истиранию и царапинам

Низкую водопроницаемость

Отличную тепловую деформацию

Хорошую стойкость к вазелину

Превосходную стойкость к УФ излучению

Низкую усадку

Borstar is a registered trademark of Borealis Group

Borealis AG | Wagramerstrasse 17-19 | 1220 Vienna |

Austria Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333

FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website

www.borealisgroup.com



Полиэтилен Borstar[®] ME6052

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

	Величина	Ед. изм.	Мет. изм.
Плотность, (материал - основа)	936	кг/м ³	ISO 1872-2-B/ISO 1183-D
Плотность, (компаунд)	948	кг/м ³	ISO 1872-2-B/ISO 1183-D
Показатель текучести расплава (190 С, 2.16 кг)	0.7	г/10 мин	ISO 1133
Показатель текучести расплава (190 С, 5.0 кг)	3.0	г/10 мин	ISO 1133
Модуль упругости на изгиб	700	МПа	ASTM D 790
Предел прочности (50 мм/мин)	>30	МПа	ISO 527
Удлинение (50 мм/мин)	>800	%	ISO 527
Стойкость к растрескиванию (50 С, 10% Igepal, без растрескив.)	>5000	ч	IEC 60811-4-1/B
Твердость по Шору (1сек.) (Пластина, 15 С/мин)	55	-	ISO 868
Твердость по Шору (3 сек.) (Пластина, 15 С/мин)	54	-	DIN 53 505
Тест с нагрузкой при высокой температуре (115 °С, 6 часов)	<10	%	IEC 60811-3-1
Температура охрупчивания	< - 76	С	ASTM D 746

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

	Величина	Ед. Изм.	Мет. изм.
Удельное объемное сопротивление при постоянном токе	10	Ом*см	IEC 60093
Электрическая прочность	20	кВ/мм	IEC 60243

ПЕРЕРАБОТКА

ME 6052 обеспечивает великолепную гладкость поверхности и высокие скорости экструзии при широком диапазоне условий.

В качестве экструзионного стандарта рекомендуются ПЭ - шнеки, но также с хорошим результатом могут быть использованы шнеки, предназначенные для переработки ПВХ. Для минимизации усадки настоятельно рекомендуется использовать охлаждающую воду высокой температуры, минимум 60С.

Рекомендованная температура расплава должна быть в диапазоне 185С-190С, в зависимости от конструкции и скорости линии.

При использовании предварительного подогрева материала максимальная рекомендуемая температура составляет 90 С.



Полиэтилен Borstar® ME6052

Чёрный бимодальный полиэтиленовый компаунд плотности для оболочки энергетических и коммуникационных кабелей

ДОСТАВКА

Форма: гранулы
Упаковка: 25 кг мешки на паллетах по 1375 кг
1000 кг октабины
навалом

БЕЗОПАСНОСТЬ

ME 6052 не классифицируется как опасная продукция.

Продукт поставляется в форме свободнотекучих гранул размером около 3 - 4 мм, с которым можно легко работать при помощи коммерчески доступного оборудования. Любой вид обработки и транспортировки продукта может выделять некоторое количество пыли и генерировать заряды, которые составляют потенциальный риск ее взрыва. Все металлические части в системе, следовательно, должны быть тщательно заземлены. Специально разработанное оборудование и хорошее содержание помещения понизит этот риск. Уточните и следуйте местному законодательству!

Вдыхание любого типа пыли может раздражать органы дыхания; его следует избегать.

Данная марка предназначена только для промышленного использования. Сертификат безопасности предоставляется по запросу. Просим Вас контактировать с Вашим представителем Borealis для получения дополнительной информации по различным вопросам безопасности, сбора отходов продукта и их утилизации.

Ограничение ответственности

Материал, описанный здесь, не предназначен для медицинского, фармацевтического или какого-либо другого, связанного с безопасностью здоровья, назначения и мы не поддерживаем его использование для данных областей применений.

Приведенная здесь информация по нашим сведениям является точной и надежной на дату публикации. Borealis не дает никаких гарантий относительно точности и полноты предоставленной информации, и не несет ответственности за последствия ее использования или наличия любых опечаток.

Borealis не дает никаких гарантий, выходящих за рамки определений, содержащихся здесь. Ничего из представленного здесь не должно быть расценено как какого-либо рода гарантии товарной пригодности или применимости для определенных целей.

На потребителя возлагается ответственность по проверке наших продуктов на предмет соответствия необходимым требованиям. Потребитель также несет ответственность за надлежащее, безопасное и законное использование, обработку и обращение с нашими продуктами.

Компания не несет никакой ответственности в отношении использования продуктов Borealis совместно с любыми другими материалами. Приведенная здесь информация относится исключительно к нашим продуктам при условии неиспользования совместно с любыми материалами, произведенными третьими лицами.

Borstar is a registered trademark of Borealis Group

Borealis AG | Wagramerstrasse 17-19 | 1220 Vienna |
Austria Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website
www.borealisgroup.com

