

HL 1050 BF

Technical Data Sheet

Polyethylene, High Density



Product Description

HL 1050 BF is a high molecular weight high density polyethylene copolymer with broad bimodal molecular weight distribution developed for the blown film application.

Films made with this HDPE-grade offer high stiffness, good heat sealing response, and resistance to trait propagation.

Product Characteristics

Application	Very thin blown film on high-speed lines
Processing Method	Blown Film Extrusion
Market	Flexible Packaging
Features	High Molecular Weight. Bimodal. High Speed Processing

Typical Properties

	Nominal Value	Units	Test Method
Physical			
Melt flow rate (190°C/2.16kg)	0.06	g/10	ISO 1133
(190°C/5.0kg)	0.3	g/10	ISO 1133
(HLMI, 190°C/21.6kg)	10	g/10	ISO 1133
Density	0.950	g/cm ³	ISO 1183
Mechanical (15 µm blown film)			
Tensile Strength at Yield, MD	30	MPa	ISO 527-3
Tensile Strength at Yield, TD	26	MPa	ISO 527-3
Tensile Strength at Break, MD	75	MPa	ISO 527-3
Tensile Strength at Break, TD	47	MPa	ISO 527-3
Elongation at Break, MD	>300	%	ISO 527-3
Elongation at Break, TD	>350	%	ISO 527-3
Dart Drop Impact	360	g	ASTM D 1709

Notes

These are typical property values not to be construed as specification limits

REACH

Polyethylene are exempted from registration under REACH. However, the corresponding monomers (used as raw materials for polymer production) and relevant additives have been registered. Please see related Declaration of Compliance for Plastic Food Contact Materials (DoC for PFCM).

Packaging

Polyethylene pellets is typically packed in polyethylene bags with net weight of 25kg each. 50 bags are stacked on a flat wooden pallet (dimensions: 1100mm x 1300mm x 150mm) with net weight of 1250kg per pallet that is stretch-hood film wrapped. Upon agreement with a customer PE pellet can be packed into big bag sized for 1000kg on wooden pallet (dimensions: 1140mm x 1140mm x 150mm) without stretch-hood film wrapping.

Storage

Polyethylene product packed in 25kg bags or 1000kg big bags stacked on wooden pallet shall be stored in enclosed dry place preventing from direct sunlight at least 1 meter far from heaters, at temperature min. -15°C / max. 35°C, relative humidity max. 80%. Prior to processing PE product bags shall be kept in production area for at least 12 hours.

PE shelf life is 12 months from the date of manufacture.

HIGH DENSITY POLYETHYLENE

HL 1050 BF

Техническая информация

Полиэтилен Высокой Плотности



Описание продукта

HL 1050 BF - высокомолекулярный сополимер полиэтилена высокой плотности с широким бимодальным молекулярно-массовым распределением, разработанный для производства рукавных плёнок.

Плёнки, изготовленные из данной марки ПЭВП обладают высокой жёсткостью, хорошей термостойкостью, а также устойчивостью к распространению трещин.

Характеристики продукта

Применение	Очень тонкие рукавные плёнки на высокоскоростных линиях
Метод переработки	Экструзия рукавных плёнок
Рыночные сегменты	Гибкая упаковка
Ключевые характеристики	Высокая молекулярная масса. Бимодальная. Высокая скорость переработки

Типичные свойства

Физические

	Номинальное значение	Ед. изм.	Метод измерения	
Показатель Текучести Расплава (ПТР) (190°C/2.16кг)	0.06	г/10	ISO 1133	
	(190°C/5.0кг)	0.3	г/10	ISO 1133
	(HLMI, 190°C/21.6кг)	10	г/10	ISO 1133
Плотность	0.950	кг/м ³	ISO 1183	

Механические (рукавная плёнка 15 мкм)

Предел прочности при растяжении, MD	30	МПа	ISO 527-3
Предел прочности при растяжении, TD	26	МПа	ISO 527-3
Предел прочности при разрыве, MD	75	МПа	ISO 527-3
Предел прочности при разрыве, TD	47	МПа	ISO 527-3
Удлинение при разрыве, MD	>300	%	ISO 527-3
Удлинение при разрыве, TD	>350	%	ISO 527-3
Испытание на ударную прочность (Dart Drop Impact)	360	г	ASTM D 1709

Примечания

Указаны типичные значения свойств, не предназначенные для использования в качестве спецификации

REACH

Полиэтилен освобожден от регистрации по REACH. Однако соответствующие мономеры (используемые в качестве сырья для производства полимеров) и соответствующие добавки были зарегистрированы. Пожалуйста, смотрите соответствующую Декларацию о Соответствии для пластиковых материалов, контактирующих с продуктами питания (DoC for PFCM).

Упаковка

Гранулы полиэтилена (ПЭ) обычно упаковываются в полиэтиленовые мешки весом 25 кг каждый. 50 мешков уложены на плоские деревянные поддоны (размером 1100мм x 1300мм x 150мм), паллеты весом нетто 1250 кг обтянуты пленкой типа "стретч-худ". По согласованию с потребителем, ПЭ-гранулы могут быть упакованы в биг-беги весом 1000 кг на плоских деревянных поддонах (размером 1140мм x 1140мм x 150мм) без использования пленки.

Хранение

Полиэтилен, упакованный в мешки по 25 кг или в биг-беги по 1000 кг, уложенный на деревянные поддоны, должен храниться в закрытом сухом помещении, предотвращающим попадание прямых солнечных лучей, на расстоянии, как минимум, 1 метр от отопительного оборудования, при температуре мин. -15°C / макс. 35°C, максимальной относительной влажности 80%. Перед переработкой ПЭ, мешки с продуктом должны быть выдержаны в производственной зоне, как минимум, 12 часов. Срок хранения ПЭ составляет 12 месяцев с даты производства

ПОЛИЭТИЛЕН ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ