

# HD 0358 BM

## Technical Data Sheet

Polyethylene, High Density



### Product Description

HD 0358 BM is a bimodal high density polyethylene copolymer (with 1-Hexene) supplied in pellet form, which has an outstanding environmental stress cracking resistance/stiffness balance for use in a wide range of blow moulding applications.

HD 0358 BM usually allows significant down gauging and is particularly well suited for chemical & detergent market where a good environmental stress cracking resistance is required

### Product Characteristics

Application	Containers up to 30 liters for chemicals, most household products, oils, foodstuffs and pharmaceuticals
Processing Method	Extrusion Blow Molding
Market	Rigid Packaging, Industrial Packaging.
Features	Bimodal. Cr-alike Die Swell. High Rigidity. High ESCR.

### Typical Properties

	Nominal Value	Units	Test Method
<b>Physical</b>			
Melt flow rate (MFR) (190°C/2.16kg)	0.3	g/10	ISO 1133
Density	0.958	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
<b>Mechanical</b>			
Flexural Modulus	1200	MPa	ISO 178
Tensile Strength at Yield	30	MPa	ISO 527-1-2
Elongation at Break	>300	%	ISO 527-1-2
<b>Chemical</b>			
ESCR - BTT Stress Crack Resistance (F50 at 50°C)	>200	hour	ASTM D1693
<b>Impact</b>			
Charpy Impact Strength	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180

### 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

# HD 0358 BM

## Техническая информация Полиэтилен Высокой Плотности



### Описание продукта

HD 0358 BM - бимодальный полиэтилен высокой плотности (сополимер с гексенем-1) в форме гранул, имеющий превосходный баланс стойкости к химическому растрескиванию и жёсткости для использования в различных областях выдувного формования.

HD 0358 BM хорошо подходит для производства упаковки химикатов и моющих средств, где требуется хорошая стойкость к химическому растрескиванию.

### Характеристики продукта

Применение	Контейнеры до 30 литров для химикатов, большинства домашних продуктов, масел, продуктов питания и фармацевтики
Метод переработки	Экструзионно-выдувное формование
Рыночные сегменты	Жёсткая упаковка. Промышленная упаковка
Ключевые характеристики	Бимодальная. Набухание схожее с хромовыми продуктами. Высокая жёсткость. Высокая ESCR.

Типичные свойства	Номинальное значение	Ед. изм.	Метод измерения
<b>Физические</b>			
Показатель Текучести Расплава (ПТР) (190°C/2.16кг)	0.3	г/10	ISO 1133
Плотность	0.958	кг/м <sup>3</sup>	ISO 1183
<b>Механические</b>			
Модуль упругости при изгибе	1200	МПа	ISO 178
Прочность при растяжении на пределе текучести	30	МПа	ISO 527-1-2
Удлинение при разрыве	>300	%	ISO 527-1-2
<b>Химические</b>			
ESCR (BTT, F50 at 50°C, 100 %)	>200	час	ASTM D1693
<b>Прочностные</b>			
Ударная вязкость по Изоду	12	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 180

### 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