

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

Physical

Melt flow rate (MFR) (190°C/2.16kg)

0.3 g/10 ISO 1133

Density

0.958 g/cm³ ISO 1183

Mechanical

Flexural Modulus

1200 MPa ISO 178

Tensile Strength at Yield

30 MPa ISO 527-1-2

Elongation at Break

>300 % ISO 527-1-2

Chemical

ESCR - BTT Stress Crack Resistance (F50 at 50°C)

>200 hour ASTM D1693

Impact

Charpy Impact Strength

12 kJ/m² 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 гексеном-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

Физические

Показатель Текучести Расплава (ПТР) (190°C/2.16кг)

Номинальное
значение

0.3

Ед.
изм.

г/10

Метод
измерения

ISO 1133

Плотность

0.958

кг/м³

ISO 1183

Механические

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

Химические

ESCR (BTT, F50 at 50°C, 100 %)

>200

час

ASTM D1693

Прочностные

Ударная вязкость по Изоду

12

кДж/м²

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