

HDPE 0035

Description

HB0035 is a high molecular weight high density polyethylene blow moulding grade combining blow moulding extrusion behavior and superior mechanical properties. Blow moulded items made from HB 0035 exhibit high impact strength and good stress cracking resistance and high stiffness. HB 0035 contains antioxidant to protect the polymer from degradation during processing. HB 0035 is a highly crystalline, non-polar thermoplastic and has excellent chemical resistance and superb impact resistance at ambient conditions and even at cold temperatures.

Application

HB0035 is well suited for wide range of blow moulding applications due to its unique properties. These range from bottles for bleach, motor oil, toiletries, mild and distilled water. This grade is also used to make small containers (from 10 cc to 20 lit)

Açıklama

HB0035, üfleli ekstrüzyonu üstün mekanik özellikler ile birleştiren, yüksek moleküler ağırlıklı, yüksek yoğunluklu bir polietilen şişirme sınıfıdır. HB 0035'ten yapılan üfleli kalıplanmış ürünler, yüksek darbe mukavemeti, yüksek çatlama direnci ve yüksek sertlik sergiler. HB 0035, işleme sırasında polimerin bozulmasını önlemek için antioksidan içerir. HB 0035 oldukça kristalli, polar olmayan bir termoplastiktir. Çevre koşullarında ve hatta düşük sıcaklıklarda bile mükemmel kimyasal dirence ve mükemmel darbe direncine sahiptir.

Uygulaması

HB0035, benzersiz özellikleri ile çok çeşitli şişirme kapları için oldukça uygundur : motor yağı kapları, çamaşır suyu şişeleri, tuvalet malzemeleri kapları, kaynak suyu şişeleri gibi. Bu sınıf ayrıca küçük kaplar için de kullanılır (10cc den 20 litreye kadar).

Technical specifications			
MELT FLOW INDEX	g/10min	ASTM D 1238	0.35
Density	g/cm3	ASTM D 1505	0.959
Izod impact Strenght	Kg.cm/cm	ASTM D 256	25 min
Yellow index	---	ASTM D 1925	-5 max.
Ash content	wt%	ASTM D 1063	0.06 max
Volatile matter	wt%	ASTM D 1960	0.05 max
Tensile strength @ break	gr/cm2	ASTM D 638	290 min