

BorSafe™ HE3490-IM

高密度聚乙烯

Borealis AG

产品说明

BorSafe HE3490-IM is a bimodal polyethylene compound produced by the advanced Borstar technology.

Well dispersed carbon black gives outstanding UV resistance. Long term stability is ensured by an optimised stabilisation system.

BorSafe HE3490-IM is classified as an MRS 10.0 material (PE100).

BorSafe HE3490-IM is a high density hexene copolymer compound with an optimal balance between mouldability and strength.

Fittings are easily welded to HDPE and MDPE using conventional methods such as butt-welding, electrofusion or socket-welding.

总体			
材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 北美洲	• 欧洲	
添加剂	• 碳黑 (2%)	• 未指定的稳定剂	• 紫外线稳定剂
性能特点	• 己烯共聚单体 • 抗紫外线性能良好	• 良好的成型性能 • 良好的强度	• 良好的稳定性
用途	• 管道系统	• 零件装置	• 水暖器材
机构评级	• PPI PE-100		
外观	• 黑色		
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 挤出	• 注射成型	

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度 ²	0.959 g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (190°C/5.0 kg)	0.55 g/10 min	ISO 1133
Carbon Black Dispersion	< 3	ISO 18553
炭黑含量	2.0 %	ASTM D1603

机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	1100 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	24.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	> 600 %	ISO 527-2
Resistance to Slow Crack Growth ³ (80°C)	1000 hr	ISO 13479

热性能	额定值 单位制
氧感应时间 ⁴ (200°C)	> 20 min

挤出	额定值 单位制
熔体温度	190 到 260 °C

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² Compound, ISO 1872-2

³ 9.2 bar

⁴ EN 728



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。

HongRong Engineering Plastics Co.,Ltd.
Head Office Tel. +85-2-6957-5415
Research Center Tel.+188 1699 6168