

# 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

添加剂	• 炭黑 (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 <sup>2</sup>	0.959	g/cm <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> (80°C)	1000	hr	ISO 13479

#### 热性能

	额定值	单位制
氧感应时间 <sup>4</sup> (200°C)	> 20	min

#### 挤出

	额定值	单位制
熔体温度	190 到 260	°C