

Borcoat™ HE3450

高密度聚乙烯

Borealis AG

Technical Data

产品说明

Borcoat™ HE3450是一种高密度聚乙烯产品。它可以通过挤压层涂法进行加工,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。典型应用领域为:涂覆应用。

特性包括:

- 高抗环境应力断裂能力 (ESCR)
- 环保/绿色
- 加工性能良好
- 耐候性好
- 炭黑

总体

添加剂	• 炭黑 (2%)		
特性	• 高 ESCR (抗应力裂纹) • 可回收材料	• 可加工性, 良好 • 良好的熔体强度	• 耐气候影响性能良好
用途	• 管线涂料		
机构评级	• CSA Z245.21		
外观	• 黑色		
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 挤压层涂法		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度 ³	0.942 g/cm ³	0.942 g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (190°C/5.0 kg)	2.0 g/10 min	2.0 g/10 min	ISO 1133
抗环境应力开裂			
10% Igepal, F20	5000 hr	5000 hr	IEC 60811-4-1/B
10% Igepal, F20	5000 hr	5000 hr	ASTM D1693A
炭黑含量	> 2.0 %	> 2.0 %	ASTM D1603

机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度	> 3770 psi	> 26.0 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	> 600 %	> 600 %	ASTM D638

硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
硬度计硬度 (邵氏 D)	60	60	ASTM D2240

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
脆化温度	< -116 °F	< -82.0 °C	ASTM D746
维卡软化温度	248 °F	120 °C	ISO 306/A50
熔融温度 (DSC)	262 °F	128 °C	ISO 3146

电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
体积电阻率	10 ohm·cm	10 ohm·cm	ASTM D257
耐电强度	760 V/mil	30 kV/mm	IEC 60243-1

挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)
干燥温度	194 °F	90.0 °C
第1气缸区温度	374 到 410 °F	190 到 210 °C
第2气缸区温度	374 到 410 °F	190 到 210 °C
第3气缸区温度	374 到 410 °F	190 到 210 °C
第4气缸区温度	374 到 410 °F	190 到 210 °C

Borcoat™ HE3450

高密度聚乙烯

Borealis AG

挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)
第5气缸区温度	374 到 410 °F	190 到 210 °C
熔体温度	428 到 464 °F	220 到 240 °C
模具温度	374 到 410 °F	190 到 210 °C

挤压说明

Maximum Recommended Melt Temperature: <260°C
Head Temperature: 190 to 210°C