

Hostalen CRP 100 black

高密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Hostalen CRP 100 black是一种高密度聚乙烯产品。它可以通过管路挤压成型、挤出、片材挤出成型、压缩模塑或注射成型进行加工,在欧洲或亚太地区有供货。 Hostalen CRP 100 black的应用领域包括水管/管道/饮用水 和 工业应用。

特性包括:

- 高抗环境应力断裂能力 (ESCR)
- 高粘度
- 炭黑

总体

添加剂	• 炭黑 (2%)		
特性	• 高 ESCR (抗应力裂纹)	• 粘度, 高	
用途	• 管道系统	• 结构元件	
机构评级	• PPI PE-100		
外观	• 黑色		
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 管路挤压成型 • 挤出	• 片材挤出成型 • 压缩模塑	• 注射成型

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.959 g/cm ³	0.959 g/cm ³	ISO 1183
熔流率			ISO 1133
190°C/21.6 kg	6.4 g/10 min	6.4 g/10 min	
190°C/5.0 kg	0.23 g/10 min	0.23 g/10 min	
FNCT ³ (176°F (80°C))	> 1.4 month	> 1.4 month	ISO 16770

机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量 - 正割 (73°F (23°C))	131000 psi	900 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服, 73°F (23°C))	3340 psi	23.0 MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服, 73°F (23°C))	8.0 %	8.0 %	ISO 527-2/50
拉伸蠕变模量 ⁴			ISO 899-1
1 hr	123000 psi	850 MPa	
1000 hr	52200 psi	360 MPa	
Flexural Creep Modulus ⁵			DIN 19537-2
1 min	160 ksi	1.10 GPa	
2000 hr	47.9 ksi	0.330 GPa	
24 hr	81.2 ksi	0.560 GPa	

薄膜	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
Maximum Elongation - TD	> 350 %	> 350 %	EN 638

冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179
-22°F (-30°C)	6.2 ft·lb/in ²	13 kJ/m ²	
73°F (23°C)	12 ft·lb/in ²	26 kJ/m ²	

Hostalen CRP 100 black

高密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
支撑硬度 (邵氏 D, 3 秒)	63	63	ISO 868
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
维卡软化温度	165 °F	74.0 °C	ISO 306/B50
氧感应时间 (410°F (210°C))	30 min	30 min	ISO 11357-6
补充信息	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
MRS Classification	1450 psi	10.0 MPa	ISO TR 9080
Odor Threshold	< 2.00	< 2.00	EN 1622/EN 1420
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
螺筒后部温度	392 到 536 °F	200 到 280 °C	
螺筒中部温度	392 到 536 °F	200 到 280 °C	
螺筒前部温度	392 到 536 °F	200 到 280 °C	
加工 (熔体) 温度	374 到 428 °F	190 到 220 °C	

备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² 一般属性：这些不能被视为规格。

³ 4.0 MPa, 2% Arkopal N 100

⁴ 2.0 MPa load

⁵ 4 point loading method