

Braskem PE GM5240PR

高密度聚乙烯

Braskem

产品说明

GM5240PR is a High Density Polyethylene compound specially developed for the manufacturing of pipes, underground conduits, and steel pipe coating. This resin is produced with bimodal technology and shows excellent mechanical properties and resistance to stress cracking.

GM5240PR contains carbon black pigment that protects it against ultraviolet radiation action and photodegradation.

Application:

Triple-layer coating for metallic pipes; localized irrigation pipes; ducts for mining.

Process:

Extrusion

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 021-58958519

邮箱: sales@su-jiao.com

地址: 上海市奉贤区联合北路215号

基本信息

添加剂	碳黑 (2%)
特性	高密度
用途	管道系统
机构评级	FDA 21 CFR 177.1520
形式	粒子
加工方法	挤出 压缩模塑

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	0.957	g/cm ³	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (190°C/5.0 kg)	0.55	g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (2.00 mm, 100% Igepal, 模压成型, F50)	> 1000	hr	ASTM D1693
炭黑含量	2.4	%	ASTM D1603

硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D, 模压成型)	61		ASTM D2240

机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			ASTM D638
屈服, 模压成型	23.0	MPa	ASTM D638
断裂, 模压成型	28.0	MPa	ASTM D638
伸长率			ASTM D638
屈服, 模压成型	9.9	%	ASTM D638
断裂, 模压成型	840	%	ASTM D638
弯曲模量 - 1% 正割 (模压成型)	980	MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (模压成型)	85	J/m	ASTM D256

热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火, 模压成型)	68.0	°C	ASTM D648
维卡软化温度	121	°C	ASTM D1525 ¹

补充信息	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

UV Absorption Coefficient	> 3000	Abs/cm	ASTM D3349
备注			
1.	压力1 (10N)		