

Braskem PE GP100ORXP

高密度聚乙烯

Braskem

产品说明

GP100ORXP is a High Density Polyethylene compound specially developed for the manufacturing of extruded pipes for gas distribution. It is produced with bimodal technology and has high molar mass. It shows excellent mechanical properties and resistance to hydrostatic pressure and stress cracking. This resin has MRS (Minimum Required Strength) of 10 MPa, according to ISO 9080, and is classified as PE 100, according to ISO 12162. GP100ORXP is manufactured in orange color and contains additives to protect it against ultraviolet radiation action and photodegradation. Meets the requirements of NBR 14462:00 and ISO 4437:07.

Application:

Orange PE 100 pressure pipes for gas distribution; jacketing of underwater cables

Process:

Pipe 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	紫外线稳定剂		
特性	UV Stabilized	高 ESCR(抗应力开裂)	高分子量
	双峰型分子量分布		
用途	电缆护套	管道系统	
机构评级	ISO 12162 PE 100	ISO 4427	NBR 15561
外观	橙色		
加工方法	管路挤出成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	0.948	g/cm ³	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (190°C/5.0 kg)	0.25	g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂			ASTM D1693
50°C, 2.00 mm, 10% Igepal, 模压成型, F50	> 1000	hr	ASTM D1693
50°C, 2.00 mm, 100% Igepal, 模压成型, F50	> 1000	hr	ASTM D1693
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D, 模压成型)	64		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	24.0	MPa	ASTM D638
断裂, 模压成型	38.0	MPa	ASTM D638
伸长率			ASTM D638
屈服, 模压成型	10	%	ASTM D638
断裂, 模压成型	1500	%	ASTM D638
弯曲模量 - 1% 正割 (模压成型)	1050	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)	无断裂		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)	69.0	°C	ASTM D648
维卡软化温度	125	°C	ASTM D1525 ¹

备注			
1.	压力1 (10N)		
