

# Braskem PE GP 100 BK

高密度聚乙烯

Braskem

## 产品说明

GP100BK is a High Density Polyethylene compound specially developed for the manufacturing of extruded pipes for water distribution. It is produced with bimodal technology and has high molar mass. It shows high mechanical properties and has excellent 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. GP100BK contains carbon black that protects it against ultraviolet radiation action and photodegradation.

Meets the requirements of NBR 15561:07.

Application:

Black PE 100 pressure pipes for water distribution, underwater emissaries and pressurized sewer systems; jacketing of underwater cables; pipes for mining.

## 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 ESCR(抗应力开裂) 抗紫外线性能良好	高分子量 食品接触的合规性	高密度
用途	管道系统		
机构评级	FDA 21 CFR 177.1520	ISO 12162 PE 100	ISO 9080 PE 100
外观	黑色		
形式	粒子		
加工方法	管路挤出成型	挤出	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	0.960	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (190°C/5.0 kg)	0.22	g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (50°C, 2.00 mm, 100% Igepal, 模压成型, F50)	> 1000	hr	ASTM D1693
炭黑含量	2.0 到 2.5	%	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)	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	25.0	MPa	ASTM D638
断裂, 模压成型	35.0	MPa	ASTM D638
伸长率			ASTM D638
屈服, 模压成型	7.8	%	ASTM D638
断裂, 模压成型	780	%	ASTM D638
弯曲模量 - 1% 正割 (模压成型)	1260	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)	290	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)	71.0	°C	ASTM D648

维卡软化温度	126	°C	ASTM D1525 <sup>1</sup>
备注			
1.	压力1 (10N)		