

产品说明

ALATHON L5008HP is a bimodal, high molecular weight, high density polyethylene resin with excellent processability designed to meet the high performance requirements of pressure pipe applications including gas distribution, industrial piping, gas gathering, municipal water service lines and sewer lines. When L5008HP is compounded with an Equistar approved black at the correct loading, this formula meets the following standards.

Plastics Pipe Institute (PPI) PE 4710 per ASTM D 2513

Plastics Pipe Institute (PPI) PE 3408 per ASTM D 2513

ASTM D 3350 Cell Classification 445574C

Chemical Resistance per ASTM D 2513

NSF Standard 14 and Standard 61 for Potable Water Pipe and Fittings.

总体

材料状态	已商用：当前有效		
供货地区	北美洲 南美洲	欧洲 亚太地区	
性能特点	高分子量 共聚物	可加工性，良好 耐化学性良好	双峰型分子量分布
用途	管道系统		
机构评级	ASTM D 2513 ASTM D 3350 PE445574C	NSF 14 NSF 61	PPI PE-3408 PPI PE-4710
形式	颗粒料		
加工方法	管路挤压成型	挤出	
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.949	g/cm ³	ASTM D1505
熔流率			ASTM D1238
190° C/2.16 kg	0.07	g/10 min	
190° C/21.6 kg	16	g/10 min	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			ASTM D638
屈服	24.4	MPa	
断裂	34.3	MPa	
伸长率 (断裂)	640	%	ASTM D638
弯曲模量 - 2% 正割	972	MPa	ASTM D790
流体静力学设计基础			ASTM D2837
23° C	11	MPa	
60° C	6.89	MPa	
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	68	° C	ASTM D648
补充信息	额定值	单位制	测试方法
DSC Induction Temperature	267	° C	ASTM D3350
NSF 14 (2008)	> 20.8	day	ASTM F1473