

TOTAL PETROCHEMICALS

Polyethylene HP 401 N

高密度 (HMW) 聚乙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

Technical Data

产品说明

TOTAL PETROCHEMICALS Polyethylene HP 401 N是一种高密度 (HMW) 聚乙烯材料。该产品在北美洲或亚太地区有供货,加工方式为:管路挤压成型。

TOTAL PETROCHEMICALS Polyethylene HP 401 N的主要特性有:

- 符合 REACH 标准
- 加工性能良好

典型应用领域包括:

- 水管/管道/饮用水
- 食品接触应用
- 包袋/内衬
- 工业应用

总体

性能特点	• 可加工性, 良好	• 良好的熔体强度
用途	• 衬里	• 工业领域: • 管道系统
机构评级	• CSA B137.1 • CSA C448 • EC 1907/2006 (REACH)	• FDA 21 CFR 177.1520(c) 2.1 • FDA 21 CFR 177.1520(c) 2.2 • NSF 61 • NSF 14
外观	• 自然色	
形式	• 颗粒料	
加工方法	• 管路挤压成型	

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重	0.947	0.945 g/cm ³	ASTM D792
熔流率			ASTM D1238
190°C/2.16 kg	0.080 g/10 min	0.080 g/10 min	
190°C/21.6 kg	8.0 g/10 min	8.0 g/10 min	
抗环境应力开裂 (100% Igepal, F0)	> 1000 hr	> 1000 hr	ASTM D1693C
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度 ³ (屈服)	3300 psi	22.8 MPa	ASTM D638
伸长率 ³ (断裂)	800 %	800 %	ASTM D638
弯曲模量 - 2% 正割	125000 psi	862 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (0.125 in (3.18 mm))	11 ft·lb/in	590 J/m	ASTM D256
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
硬度计硬度 (邵氏 D)	63	63	ASTM D2240
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
熔融峰值温度	258 °F	126 °C	ASTM D3418

补充信息

Cell Classification, ASTM D3350: 345464
Elongation at Break, ASTM D638, Type IV, 2 in/min: >800%
Hydrostatic Design Basis, ASTM D2837, 140°F: 800 psi
Hydrostatic Design Basis, ASTM D2837, 73°F: 1600 psi
PENT, ASTM F1473: >100 hrs
PPI Recommended Designation: PE 3608, PE 3408
Tensile Strength at Yield, ASTM D638, Type IV, 2 in/min: >3300 psi



TOTAL PETROCHEMICALS Polyethylene HP 401 N

高密度 (HMW) 聚乙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)
第1气缸区温度	375 到 430 °F	191 到 221 °C
第2气缸区温度	375 到 430 °F	191 到 221 °C
第3气缸区温度	375 到 430 °F	191 到 221 °C
第4气缸区温度	375 到 430 °F	191 到 221 °C
第5气缸区温度	375 到 430 °F	191 到 221 °C
熔体温度	410 °F	210 °C

挤压说明

Vacuum Tank Water Temperature: 73°F

