

产品比较

Technical Data

产品说明

Borstar®
HE3490-LS

Borstar® HE3490-LS是一种高密度聚乙烯产品,。它可以通过管路挤压成型或挤出进行加工,在北美洲、拉丁美洲或欧洲有供货。 Borstar® HE3490-LS的应用领域包括工业应用 和 水管/管道/饮用水。

- 特性包括:
- 环保/绿色
 - 良好的抗紫外线能力
 - 炭黑
 - 稳定

BorSafe™
HE3490-LS

BorSafe™ HE3490-LS是一种高密度聚乙烯产品,。它可以通过管路挤压成型或挤出进行加工,在北美洲或欧洲有供货。 BorSafe™ HE3490-LS的应用领域包括水管/管道/饮用水 和 工业应用。

- 特性包括:
- 良好的抗紫外线能力
 - 炭黑
 - 稳定
 - 紫外线稳定

总体	Borstar® HE3490-LS	BorSafe™ HE3490-LS
生产商/供应商	• Borealis AG	• Borealis AG
定属记号	• HDPE	• HDPE
添加剂	• 炭黑 (2%) • 未指定的稳定剂	• 炭黑 (2%) • 未指定的稳定剂 • 紫外线稳定剂
特性	• 抗破裂性, 良好 • 抗紫外线性能良好 • 可回收材料 • 良好的稳定性	• 抗破裂性, 良好 • 抗紫外线性能良好 • 良好的稳定性
用途	• 管道系统 • 结构元件	• 管道系统 • 结构元件
机构评级	--	• PPI PE-100
外观	• 黑色	• 黑色
形式	• 颗粒料	• 颗粒料
加工方法	• 管路挤压成型 • 挤出	• 管路挤压成型 • 挤出

物理性能	Borstar® HE3490-LS	BorSafe™ HE3490-LS	单位制	测试方法
密度				ISO 1183
--3	0.959	--	g/cm³	
--4	0.949	--	g/cm³	
--5	--	0.959	g/cm³	
熔流率				ISO 1133
190°C/2.16 kg	0.10	--	g/10 min	
190°C/5.0 kg	0.25	0.25	g/10 min	
抗环境应力开裂 (10% Igepal, F50)	> 10000	--	hr	ASTM D1693A

产品比较

物理性能	Borstar® HE3490-LS	BorSafe™ HE3490-LS	单位制	测试方法
Carbon Black Dispersion	--	< 3		ISO 18553
炭黑含量	> 2.0	> 2.0	%	ASTM D1603
机械性能	Borstar® HE3490-LS	BorSafe™ HE3490-LS	单位制	测试方法
拉伸模量	--	160000	psi	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服)	3630	3630	psi	ISO 527-2/50
拉伸应变 (断裂)	> 600	> 600	%	ISO 527-2
Resistance to Slow Crack Growth ⁶ (176°F)	--	> 1000	hr	ISO 13479
抗快速裂缝扩展, Pc - S4 test ⁷ (32°F)	--	> 145	psi	ISO 13477
冲击性能	Borstar® HE3490-LS	BorSafe™ HE3490-LS	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (32°F)	7.6	--	ft·lb/in ²	ISO 179/1eA
硬度	Borstar® HE3490-LS	BorSafe™ HE3490-LS	单位制	测试方法
支撑硬度 (邵氏 D)	60	--		ISO 868
热性能	Borstar® HE3490-LS	BorSafe™ HE3490-LS	单位制	测试方法
脆化温度	< -94.0	--	°F	ASTM D746
热稳定性 ⁸ (410°F)	> 15	--	min	
氧感应时间 ⁸ (392°F)	--	> 20	min	
挤出	Borstar® HE3490-LS	BorSafe™ HE3490-LS	单位制	
干燥温度	194	--	°F	
第1气缸区温度	374 到 410	374 到 410	°F	
第2气缸区温度	374 到 410	374 到 410	°F	
第3气缸区温度	374 到 410	374 到 410	°F	
第4气缸区温度	374 到 410	374 到 410	°F	
第5气缸区温度	374 到 410	374 到 410	°F	
熔体温度	392 到 428	392 到 428	°F	
模具温度	392 到 410	392 到 410	°F	
挤压说明				
Borstar® HE3490-LS	Head Temperature: 200 to 210°C			
BorSafe™ HE3490-LS	Head: 200 to 210°C			