

Alathon® L4904

High Density Polyethylene

LyondellBasell Industries

Описание материалов:

Alathon L4904 is a bimodal, high molecular weight, high density polyethylene resin with excellent processing characteristics. L4904 is selected by customers for the high performance requirements of demanding pressure pipe applications including gas distribution, industrial piping, mining, oil & gas gathering, municipal water service lines and sewers. Customers typically use L4904 in applications requiring high resistance to pipe failure by rapid crack propagation and slow crack growth mechanisms. When L4904 is combined with an Equistar approved black at the correct loading, this compound meets the following standards:

Plastics Pipe Institute (PPI) PE 4710 per PPI TR-3

PE 100 per PPI TR-3

ASTM D3350 Cell Classification PE445574C and PE445576C

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

NSF Standard 358-1 for PE Pipe and Fittings for "Geothermal" Heat Pump Systems

CSA B137.1 for pipe, tubing, and fittings for cold-water pressure services

ASTM D2513 for PE gas pressure pipe, tubing and fittings

CSA B137.4 for PE piping systems for gas services

Главная Информация			
Характеристики	Хорошее сопротивление трещине Хорошая технологичность Высокая Молекулярная масса		
Используется	Трубопроводы		
Рейтинг агентства	ASTM D 2513 Астм д 3350 PE445574C Астм д 3350 PE445576C CSA B137.1 CSA B137.4 Утверждено NSF 14 Утверждено NSF 358-1 Утверждено NSF 61 PPI PE-100 PPI PE-4710 PPI TR-3		
Метод обработки	Экструзионная труба		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	0.949	g/cm ³	ASTM D1505
Массовый расход расплава (MFR) ¹			ASTM D1238
190°C/2.16 kg	0.040	g/10 min	
190°C/21.6 kg	7.0	g/10 min	

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			ASTM D638
Yield	24.1	MPa	
Break	35.2	MPa	
Удлинение при растяжении (Break)	800	%	ASTM D638
Флекторный модуль-2% Secant	1010	MPa	ASTM D790
Прочность на разрыв (-7 °C) ²	> 200	hr	ASTM D1598
Основа для гидростатического дизайна			ASTM D2837
23°C	11.0	MPa	
60°C	6.89	MPa	
Испытание тупых труб (80 °C, 102 мм) ³	> 3.4	month	ISO 13479
Устойчивость к быстрому размножению трещин, ПК (0 °C, 102 мм) ⁴	> 12.0	bar	ISO 13477
Устойчивость к быстрому размножению трещин, Тс-5 бар(102 мм) ⁵	< -7	°C	ISO 13477
Индукционная температура DSC	250	°C	ASTM D3350
Минимальная требуемая прочность (20 °C)	10.0	MPa	ISO 12162
Пент-При температуре не выше 2,4 МПа(80 °C)	> 2000	hr	ASTM F1473
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура ломкости	< -60.0	°C	ASTM D746

NOTE

1.	Values were determined on natural resin.
2.	12.4 MPa
3.	4.6 MPa; Pipe Diameter of 4" and SDR 11
4.	Pipe Diameter of 4" and SDR 11
5.	Pipe Diameter of 4" and SDR 11

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

