

Qenos PE GM5049B

High Density (HMW) Polyethylene

Qenos Pty Ltd

Описание материалов:

GM5049B is a black high molecular weight High Density Polyethylene. It is a high performance resin for use in pressure pipes where service life to 50 years is required. GM5049B offers a balance of excellent processing characteristics along with outstanding toughness, chemical resistance and environment stress crack resistance. GM5049B will also provide excellent resistance to the effects of Ultra-Violet light exposure in outdoor applications. GM5049B has been designed for extrusion into a full range of pipe and fitting sizes, where High Density, PE 100 Type resins are required. GM5049B is suitable for use in the transport of a wide range of fluids for industrial, rural and mining applications, including potable water. Suitability for use in any application should be determined by appropriate performance testing.

GM5049B has been designed to meet the requirements for PE 100 Type compounds and has been accepted by Australasian Polyolefine Pipeline Systems Inc. as meeting AS/NZS 4131:1997 and is intended to be used in pipes conforming to AS/NZS 4130. The material does not comply with clause 8. of AS/NZS 4131:1997 in that the long-term hydrostatic strength at 50°C has not been determined. It does comply in full with draft standard AS/NZS4131 (draft 1999). GM5049B is suitable for food contact applications and conforms to the requirements of AS2070.

Главная Информация	
Характеристики	Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к растрескиванию) Высокая Молекулярная масса Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению Обрабатываемость, хорошая Хорошая прочность Соответствие пищевого контакта
Используется	Промышленное применение Трубопроводная система Аксессуары Жидкостная обработка
Рейтинг агентства	Как 2070-1999
Внешний вид	Черный
Формы	Частицы
Метод обработки	Экструзионная формовка труб Экструзия

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	0.956	g/cm ³	ASTM D1505
Массовый расход расплава (MFR)			ASTM D1238
190°C/2.16 kg	0.045	g/10 min	ASTM D1238
190°C/21.6 kg	6.1	g/10 min	ASTM D1238
Экологическое сопротивление растрескиванию (F50)	1000	hr	ASTM D1693

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	65		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			ASTM D638
--	855	МПа	ASTM D638
2% secant	840	МПа	ASTM D638
Прочность на растяжение			ASTM D638
Yield	24.0	МПа	ASTM D638
Fracture	31.0	МПа	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	700	%	ASTM D638
Флекторный модуль-2% Secant	855	МПа	ASTM D790

Дополнительная информация

Oxidative Induction Time, ISO/TR 10837, 210°C: >20 min
Pipe Properties: 5.5 MPa Pressure, 80°C, AS 4131: >165 hr
5.0 MPa Pressure, 80°C, AS 4131: >1000 hr
12.4 MPa Pressure, 20°C, ISO 4427/4437: >100 hr

* 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



WeChat