

CONTINUUM™ DGDA-2502 NT

Bimodal Polyethylene Resin

The Dow Chemical Company

Описание материалов:

CONTINUUM™ DGDA-2502 NT Bimodal Polyethylene Resin is produced using UNIPOL™ II process technology. This product may be utilized for pipe applications where long-term hydrostatic strength combined with outstanding resistance to slow crack growth, rapid crack propagation, and high melt strength is desired. Suitable applications include natural gas distribution pipes, large diameter industrial piping, mining, sewage, and municipal water service lines. DGDA-2502 NT has excellent processability for the full range of pipes sizes and wall thicknesses to include heavy wall pipe.

Industrial Standards Compliance:

ASTM D 3350: cell classification

Natural - PE445574A

Black - PE445574C (see Notes 1 & 2)

Plastics Pipe Institute (PPI): TR-4

Natural Pipe - CONTINUUM™ DGDA-2502 NT

ASTM PE4710 pipe grade - 1600psi HDB, 1000psi HDS @ 73oF, and 1000psi HDB @ 140oF

Black Pipe - CONTINUUM DGDA-2502 BK (see Notes 1 & 2)

ASTM PE4710 pipe grade - 1600psi HDB, 1000psi HDS @ 73oF, and 1000psi HDB @ 140oF

NSF International : Standard 14 & 61

Natural Pipe - DGDA-2502 NT

Black Pipe - DGDA-2502 BK (see Notes 1 & 2)

Consult the regulations for complete details.

Notes:

- (1) The first five numbers of the cell classification are based on natural resin. The last number and letter are based on black resin (natural resin plus 6.5% DFNF-0092).
- (2) Natural resin extruded under proper conditions with carbon black masterbatch DFNF-0092 (6.5%).

Главная Информация			
Добавка	Обработка помощи		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Экструзионный профиль		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность			ASTM D1505
Natural	0.949	g/cm ³	
Black ¹	0.959	g/cm ³	
Массовый расход расплава (MFR)			ASTM D1238
190°C/2.16 kg	0.040	g/10 min	
190°C/21.6 kg	12	g/10 min	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	61		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			ASTM D638
Yield	> 24.1	MPa	
Break	> 32.1	MPa	
Удлинение при растяжении			ASTM D638

Yield	> 16	%	
Break	> 500	%	
Флекторный модуль ²	924	MPa	ASTM D790B
Устойчивость к быстрому размножению трещин, ПК-S-4 ³ (0°C)	> 12.0	bar	ISO 13477
Устойчивость к быстрому размножению трещин, Тс-S-4 (5 бар) ⁴	-1	°C	ISO 13477
Медленная трещина роста ² ,4 МПа (80°C)	> 10000	hr	ASTM F1473
Термическая стабильность	> 220	°C	ASTM D3350

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (0.45 МПа, Unannealed)	72.8	°C	ASTM D648
Температура ломкости	< -75.0	°C	ASTM D746A
Викат Температура размягчения	127	°C	ASTM D1525
Температура плавления (DSC)	113	°C	Internal Method

NOTE

1.	Natural resin extruded under proper conditions with carbon black masterbatch DFNF-0092 (6.5%).
2.	Method I (3 point load)
3.	Pipe diameter of 10 inch IPS (25.4 cm) and Standard Diameter Ratio (SDR) 11.
4.	Pipe diameter of 10 inch IPS (25.4 cm) and Standard Diameter Ratio (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

