

## Borealis PP RA7050-GN

Polypropylene Random Copolymer

Borealis AG

### Описание материалов:

PP-RCT (PolyPropylene-Random Crystallinity Temperature) is a material classification defined in ISO 1043-1:2001 to describe the second-generation class of PP-R materials. This pipe class, PP-RCT, has recently been included in EN ISO 15874, the global standard for plastics piping systems for Hot and Cold Water pipe installations and enable increased performance and competitiveness for pipe producers.

RA7050-GN is a PP-RCT polypropylene-random-copolymer with a special crystallinity brought about by a special beta-nucleation which exhibits an improved pressure resistance, especially at elevated temperatures. PP-RCT materials such as RA7050-GN are designed to fulfil the PP-RCT pipe class as described in the EN ISO 15874 standard, e.g. 50 years service life at 70°C at 5 MPa, compared to 3.2 MPa for standard PP-R materials when tested according to the ISO 9080 pipe pressure tests.

RA7050-GN is ready compounded for maximum quality control. The colour of RA7050-GN is green similar to RAL 6024.

### Applications

In general RA7050-GN is intended to be used in applications for plumbing and heating, such as in-house hot and cold water pipes and fittings, floor and wall heating systems and radiator connections.

Главная Информация			
Добавка	Нуклеативный агент		
Характеристики	Ядро		
	Теплостойкость, средняя		
	Случайный сополимер		
Используется	Детали труб		
	Трубопроводная система		
	Аксессуары		
Внешний вид	Зеленый		
Метод обработки	Экструзионная формовка труб		
	Экструзия		
	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	0.905	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (230°C/2.16 kg)	0.25	g/10 min	ISO 1133
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (Injection Molded)	900	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Yield, Injection Molded)	25.0	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение (Yield, Injection Molded)	10	%	ISO 527-2/50
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA

-20°C, injection molding	2.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
0°C, injection molding	4.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C, injection molding	40	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
CLTE-Поток (0 to 70°C)	1.5E-4	cm/cm/°C	DIN 53752
Теплопроводность	0.24	W/m/K	DIN 52612

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура бункера	200	°C
Температура сопла	220 - 250	°C
Температура обработки (расплава)	< 250	°C

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Зона цилиндра 1 темп.	215 - 230	°C
Зона цилиндра 2 температура.	215 - 230	°C
Зона цилиндра 3 темп.	215 - 230	°C
Зона цилиндра 4 темп.	215 - 230	°C
Зона цилиндра 5 темп.	215 - 230	°C
Температура адаптера	220 - 230	°C
Температура расплава	220 - 230	°C
Температура матрицы	220 - 230	°C

#### Инструкции по экструзии

Screen pack: sieve 60 to 100 mesh

\* 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