

## Alathon® M5352

High Density Polyethylene Copolymer

LyondellBasell Industries

### Описание материалов:

Alathon M5352 is a copolymer with narrow molecular weight distribution. This resin provides high impact strength and stress crack resistance, excellent color, low odor and good processing stability. Typical applications include open head pails, large shipping containers and 55-gallon drum lids. M5352 meets the requirements of the Food and Drug Administration regulation 21 CFR 177.1520. This regulation allows the use of this olefin polymer in "...articles or components of articles intended for use in contact with food."

Главная Информация			
UL YellowCard	E62552-100150734		
Характеристики	<p>Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к растрескиванию)</p> <p>Высокая плотность</p> <p>Сополимер</p> <p>Хорошая ударпрочность</p> <p>Обрабатываемость, хорошая</p> <p>Хорошая окраска</p> <p>Низкий запах</p> <p>Соответствие пищевого контакта</p> <p>Узкое молекулярное распределение веса</p>		
Используется	<p>Крышка</p> <p>Контейнер</p> <p>Баррель</p>		
Рейтинг агентства	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1520		
Внешний вид	Доступные цвета		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	0.953	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505
Видимая плотность	0.59 - 0.63	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1895
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	4.5	g/10 min	ASTM D1238
Spiral Flow	19.8	cm	Internal method
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения <sup>1</sup>			ASTM D638
-- <sup>2</sup>	897	MPa	ASTM D638
1% secant	727	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение			ASTM D638

Yield <sup>3</sup>	27.6	MPa	ASTM D638
Fracture <sup>4</sup>	27.6	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield <sup>5</sup>	11	%	ASTM D638
Fracture <sup>6</sup>	1700	%	ASTM D638
Флекторный модуль <sup>7</sup>			ASTM D790
-- <sup>8</sup>	1290	MPa	ASTM D790
1% secant	1190	MPa	ASTM D790
2% secant	978	MPa	ASTM D790

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C)	64	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact (-18°C)	No Break		ASTM D4812

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (0.45 MPa, Unannealed)	73.1	°C	ASTM D648
Температура ломкости <sup>9</sup>	< -76.0	°C	ASTM D746
Викат Температура размягчения	128	°C	ASTM D1525
Температура плавления	131	°C	ASTM D3418
Пиковая температура кристаллизации (DSC)	116	°C	ASTM D3418

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Задняя температура	232	°C
Средняя температура	243	°C
Передняя температура	246	°C
Температура сопла	246	°C
Температура обработки (расплава)	246 - 280	°C
Температура формы	7.00 - 18.0	°C
Скорость впрыска	Moderate-Fast	
Back Pressure	0.345 - 1.03	MPa

#### Инструкции по впрыску

Injection Pressure: Maximum (w/out flash)Holding Pressure: Minimum (75 to 85% of Injection Pressure)Cushion: Minimum but presentDecompression Range: 0.25 to 0.50 in

NOTE	
1.	Type 1, 50mm/min
2.	Tensile Young's Modulus
3.	Type 4, 50mm/min
4.	50 mm/min
5.	Type 4, 50mm/min
6.	50 mm/min
7.	13 mm/min

---

8.	Flexural Young's Modulus
9.	F50

---

\* 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

