

## SABIC® PP PHC31

Polypropylene Impact Copolymer

Saudi Basic Industries Corporation (SABIC)

### Описание материалов:

This grade combines high stiffness with good impact strength. Its excellent flow properties and narrow molecular weight distribution allows fast cycle-times and injection moulding of articles demanding low warpage and high dimensional stability. Typical applications are pails, containers, crates & boxes and automotive components.

The product mentioned herein is in particular not tested and therefore not validated for use in pharmaceutical/medical applications.

| Главная Информация                                |                                       |                   |                      |                |
|---|---------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| UL YellowCard                                     | E111275-219030                        |                   |                      |                |
| Характеристики                                    | Блок сополимер                        |                   |                      |                |
|   | Цикл быстрого формования              |                   |                      |                |
|   | Хорошая стабильность размеров         |                   |                      |                |
|   | Хороший поток                         |                   |                      |                |
|   | Хорошая ударпрочность                 |                   |                      |                |
|   | Высокая жесткость                     |                   |                      |                |
|   | Низкий уровень защиты                 |                   |                      |                |
|   | Узкое молекулярное распределение веса |                   |                      |                |
| Используется                                      | Автомобильные Приложения              |                   |                      |                |
|   | Контейнеры                            |                   |                      |                |
|   | Ящики                                 |                   |                      |                |
|   | Ведро                                 |                   |                      |                |
| Номер файла UL                                    | E111275                               |                   |                      |                |
| Формы   | Гранулы                               |                   |                      |                |
| Метод обработки                                   | Литье под давлением                   |                   |                      |                |
| Физический  | Номинальное значение                  | Единица измерения | Метод испытания      |                |
| Удельный вес                                      | 0.905                                 | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D792, ISO 1183  |                |
| Массовый расход расплава (MFR)<br>(230°C/2.16 kg) | 15                                    | g/10 min          | ASTM D1238, ISO 1133 |                |
| Твердость   | Номинальное значение                  | Единица измерения | Метод испытания      |                |
| Твердость Роквелла (R-Scale)                      | 92                                    |                   | ASTM D785            |                |
| Твердость по суше (Shore D)                       | 65                                    |                   | ISO 868              |                |
| Механические                                      | Номинальное значение                  | Единица измерения | Метод испытания      |                |
| Модуль растяжения                                 | 1% Secant <sup>1</sup>                | 1350              | MPa                  | ASTM D638      |
|   | --                                    | 1300              | MPa                  | ISO 527-2/1A/1 |

| Прочность на растяжение             |                      |                   |                         |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|
| Yield <sup>2</sup>                  | 25.0                 | MPa               | ASTM D638               |
| Yield                               | 25.0                 | MPa               | ISO 527-2/1A/50         |
| Удлинение при растяжении            |                      |                   |                         |
| Yield <sup>3</sup>                  | 5.0                  | %                 | ASTM D638               |
| Yield                               | 5.0                  | %                 | ISO 527-2/1A/50         |
| Воздействие                         | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания         |
| Ударная прочность                   |                      |                   |                         |
|                                     |                      |                   | ISO 179/1eA             |
| -20°C                               | 5.0                  | kJ/m <sup>2</sup> |                         |
| 0°C                                 | 8.0                  | kJ/m <sup>2</sup> |                         |
| 23°C                                | 13                   | kJ/m <sup>2</sup> |                         |
| Зубчатый изод Impact                |                      |                   |                         |
| -20°C                               | 50                   | J/m               | ASTM D256A              |
| 0°C                                 | 75                   | J/m               | ASTM D256A              |
| 23°C                                | 100                  | J/m               | ASTM D256A              |
| -20°C                               | 5.0                  | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/1A              |
| 0°C                                 | 7.0                  | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/1A              |
| 23°C                                | 11                   | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/1A              |
| Тепловой                            | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания         |
| Температура отклонения при нагрузке |                      |                   |                         |
| 0.45 MPa, Unannealed                | 85.0                 | °C                | ASTM D648               |
| 0.45 MPa, Unannealed <sup>4</sup>   | 80.0                 | °C                | ISO 75-2/Bf             |
| 1.8 MPa, Unannealed                 | 60.0                 | °C                | ASTM D648               |
| 1.8 MPa, Unannealed <sup>5</sup>    | 55.0                 | °C                | ISO 75-2/Af             |
| Викат Температура размягчения       |                      |                   |                         |
| --                                  | 150                  | °C                | ASTM D1525 <sup>6</sup> |
| --                                  | 76.0                 | °C                | ASTM D1525 <sup>7</sup> |
| --                                  | 149                  | °C                | ISO 306/A120            |
| --                                  | 74.0                 | °C                | ISO 306/B120            |

## NOTE

1. 5.0 mm/min
2. 50 mm/min
3. 50 mm/min
4. testbar 80\*10\*4mm
5. testbar 80\*10\*4mm
6. Rate B (120°C/h), Loading 1 (10 N)
7. Rate B (120°C/h), Loading 2 (50 N)

\* 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

