

Ultramid® A3EG6 FC

30% стекловолокно

Polyamide 66

BASF Corporation

Описание материалов:

The BASF Ultramid® FC (Food Contact) grades enable the industry to develop products for food contact applications which are in compliance with multiple regional food contact regulations including FDA, European Food Contact n°2002/72/EC and GMP (EC) n°2023/2006.

| Главная Информация | | | | |
|--|---|-------------------|------------------------|-----------------|
| UL YellowCard | E41871-233730 | E333174-101642671 | | |
| Наполнитель/армирование | Стекловолокно, 30% наполнитель по весу | | | |
| Характеристики | Приемлемый пищевой контакт Маслостойкий | | | |
| Рейтинг агентства | EC 1907/2006 (REACH) EC 2023/2006 EC 2002/72/EC FDA пищевой контакт, неуказанный рейтинг | | | |
| Соответствие RoHS | Соответствует RoHS | | | |
| Формы | Гранулы | | | |
| Метод обработки | Литье под давлением | | | |
| Физический | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Плотность | 1.36 | -- | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Видимая плотность | 0.70 | -- | g/cm ³ | |
| Плавкий объем-расход (MVR) (275°C/5.0 kg) | 40.0 | -- | cm ³ /10min | ISO 1133 |
| Поглощение воды | | | | ISO 62 |
| Saturation, 23°C | 5.2 to 5.8 | -- | % | |
| Equilibrium, 23°C, 50% RH | 1.5 to 1.9 | -- | % | |
| Номер вязкости (96% H2SO4 (Sulphuric Acid)) | 145 | -- | cm ³ /g | ISO 307 |
| Усадка формы-Ограничено ¹ | 0.55 | -- | % | |
| Максимальная температура обслуживания-Короткий цикл работы | 240 | -- | °C | |

| | | | | |
|---|------------------|------------------|--------------------------|------------------------|
| Индекс температуры-При 50% потере прочности на растяжение | | | | IEC 60216 |
| -- ² | 165 | -- | °C | |
| -- ³ | 135 | -- | °C | |
| Автомобильные материалы (> 1,00 мм) | Passed | -- | | FMVSS 302 |
| Polymer Abbreviation | PA66-GF30 | -- | | |
| Механические | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | 10000 | 7200 | МПа | ISO 527-2 |
| Tensile Stress (Break) | 190 | 130 | МПа | ISO 527-2 |
| Растяжимое напряжение (Break) | 3.0 | 5.0 | % | ISO 527-2 |
| Растяжимый ползучий модуль ⁴ (1000 hr) | -- | 5300 | МПа | ISO 899-1 |
| Флекторный модуль | 8600 | 6500 | МПа | ISO 178 |
| Флекторный стресс | 280 | 210 | МПа | ISO 178 |
| Воздействие | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Ударная прочность | | | | ISO 179/1eA |
| -30°C | 11 | -- | kJ/m ² | |
| 23°C | 13 | 22 | kJ/m ² | |
| Charpy Unnotched Impact Strength | | | | ISO 179/1eU |
| -30°C | 70 | -- | kJ/m ² | |
| 23°C | 85 | 100 | kJ/m ² | |
| Зубчатый изод ударная прочность (23°C) | 12 | 16 | kJ/m ² | ISO 180/A |
| Тепловой | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Heat Deflection Temperature | | | | |
| 0.45 МПа, Unannealed | 250 | -- | °C | ISO 75-2/B |
| 1.8 МПа, Unannealed | 250 | -- | °C | ISO 75-2/A |
| Температура плавления | 260 | -- | °C | ISO 11357-3 |
| CLTE | | | | ISO 11359-2 |
| Flow : 23 to 80°C | 2.0E-5 to 3.0E-5 | -- | cm/cm/°C | |
| Transverse : 23 to 80°C | 6.0E-5 to 7.0E-5 | -- | cm/cm/°C | |
| Удельный нагрев | 1500 | -- | J/kg/°C | |
| Теплопроводность | 0.35 | -- | W/m/K | DIN 52612 |
| Электрический | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельное сопротивление поверхности | -- | 1.0E+10 | ohms | IEC 60093 |

| | | | | |
|---|--------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| Сопrotивление громкости | 1.0E+15 | 1.0E+12 | ohms-cm | IEC 60093 |
| Относительная проницаемость (1 MHz) | 3.50 | 5.60 | | IEC 60250 |
| Коэффициент рассеивания (1 MHz) | 0.014 | 0.16 | | IEC 60250 |
| Comparative Tracking Index (Solution A) | 550 | -- | V | IEC 60112 |
| Воспламеняемость | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Огнестойкость (1.60 mm) | HB | -- | | UL 94 |
| Иньекция | Сухой | Единица измерения | | |
| Температура обработки (расплава) | 280 to 300 | | °C | |
| Температура формы | 80.0 to 90.0 | | °C | |

NOTE

1. Test box with central gating, dimensions of base (107*47*1,5) mm, processing conditions: TM = 290°C, TW = 80°C
2. 5000 h
3. 20000 h
4. strain <= 0.5%, 23°C

* 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

