

ULTEM™ foam XP060

Polyether Imide

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

ULTEM foam is a polyetherimide based thermoplastic foam with excellent flame, smoke and toxicity performance. The material combines a high strength to weight ratio with low moisture absorption. The foam also possesses excellent dielectric properties. ULTEM foam is targeted at applications where structural fire performance, radar transparency, or extreme hot or cold environments are required. ULTEM foam is thermoformable and compatible with phenolic pre-pregs. Information on processing or secondary operations is available upon request.

| Главная Информация | | | |
|--|---|-------------------|-----------------|
| Характеристики | <p>Огнестойкий</p> <p>Хорошие электрические свойства</p> <p>Высокая термостойкость</p> <p>Высокая прочность</p> <p>Низкое поглощение влаги</p> <p>Низкий уровень дыма</p> <p>Низкая термостойкость</p> <p>Нетоксичный</p> | | |
| Используется | Пена | | |
| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Плотность | 0.0600 | g/cm ³ | ASTM D1622 |
| Поглощение воды (Equilibrium) | 4.0 | % | ASTM D272 |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения ¹ | 37.0 | MPa | ASTM D638 |
| Прочность на растяжение ² | 1.70 | MPa | ASTM D638 |
| Компрессионный модуль ³ | 46.0 | MPa | ASTM D1621 |
| Прочность на сжатие ⁴ | 0.700 | MPa | ASTM D1621 |
| Модуль сдвига | 14.0 | MPa | ASTM C273 |
| Прочность сдвига | 0.800 | MPa | ASTM C273 |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Charpy Unnotched Impact Strength | 0.70 | kJ/m ² | ISO 179 |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Теплопроводность | 0.036 | W/m/K | ASTM C518 |
| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Распространение пламени (2,54 см) | < 25.0 | | ASTM E84 |
| Изоляционная Лучистая панель | PASSES | | FAR 25.853 |
| OSU пиковый коэффициент теплоотдачи ⁵ | < 65.0 | kW/m ² | FAR 25.853 |

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-----------------------|-----------------|
| OSU общий теплоотвод ⁶ | < 65.0 | kW·min/m ² | FAR 25.853 |
| Плотность Дыма | < 10 | Ds | FAR 25.853 |
| Дым развитых (2,54 см) | < 50.0 | | ASTM E84 |
| Токсичность дыма | | | Internal Method |
| OEM ABD | PASSES | | |
| OEM BSS | PASSES | | |
| Вертикальный ожога-60 секунд | PASSES | | FAR 25.853 |

NOTE

1. In plane
2. In plane
3. Perpendicular to plane
4. Perpendicular to plane
5. 5 minute test
6. 2 minute test

* 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

