

PRISM™ EP2400

Epoxy; Epoxide

Cytec Industries Inc.

Описание материалов:

PRISM™ EP2400 is a single part, 180°C (356°F) curing, toughened liquid epoxy resin system offering simple and flexible processing with the damage tolerance required for composite primary structure.

The value of resin infusion is the ability to design complex geometric parts while leveraging a unitized structure which ultimately leads to a reduction in weight, lower part counts and the elimination of many post-manufacturing processes. The growth in resin infusion drives the demand for new resin and textile solutions which exhibit increased toughness and improved processability.

PRISM EP2400 has an optimized low viscosity/temperature profile allowing injections at temperatures from 70°C (158°F) without the need for excessive heating of resin transfer pipework or high injection pressures. After injection, the resin viscosity decreases to below 20 cP, helping to ensure full fiber wetting.

PRISM EP2400 offers a dry T_g (storage modulus intercept) of 179°C (354°F) and an exceptional wet T_g of 163°C (325°F) following a two-hour cure at 180°C (356°F).

Suggested Applications:

Primary structure applications requiring superior toughness, low viscosity and extended pot-life

Stringer Stiffened Box Covers

Fuselage and Window Frames

Pressure Bulkheads

Passenger and Cargo Door Structures

Engine Containment Cases

Hinge/Brackets/Fittings

Главная Информация

Характеристики	Огнестойкий	
	Хорошая прочность на сжатие	
	Хорошая технологичность	
	Хорошая прочность	
	Термическое лечение	
	Низкий уровень дыма	
	Низкая вязкость	
Используется	Аэрокосмическое применение	
	Фитинги	
	Защитные покрытия	
	Детали конструкции	
Формы	Ткань	
Физический	Номинальное значение	Единица измерения
Удельный вес ¹	1.24	g/cm ³
Механические	Номинальное значение	Единица измерения
Модуль растяжения ²	3380	MPa
Прочность на растяжение ³	95.1	MPa

Удлинение при растяжении ⁴ (Break)	7.2	%
Флекторный модуль ⁵	3590	МПа
Flexural Strength ⁶	164	МПа
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения
Температура перехода стекла ⁷	179	°C
CLTE-Поток ⁸	6.1E-5	cm/cm/°C

NOTE

1.	Neat Resin
2.	Neat Resin
3.	Neat Resin
4.	Neat Resin
5.	Neat Resin
6.	Neat Resin
7.	Neat Resin, Dry
8.	Neat Resin

* 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

