

CYCOM® PR 520 RTM

Epoxy; Epoxide

Cytec Industries Inc.

Описание материалов:

CYCOM® PR 520 RTM is a one-part, 180°C (355°F) curing epoxy resin system offering superior damage tolerance and good strain to failure required for composite primary structure applications. 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. CYCOM PR 520 RTM is an off-white thick paste at room temperature reducing to a low viscosity when heated for injection. The resin has a low enough viscosity to allow injection at 90 - 100°C (194 - 212°F). Following injection, the resin viscosity decreases with increasing tool temperature to below 50 cP, thus helping to ensure full fiber wetting. CYCOM PR 520 RTM resin is fully cured following a 2-hour dwell at 180°C (355°F) after which it has a continuous hot/wet service temperature of 104°C (220°F). For reinforcement preforming operations, a fully compatible binder system, CYCOM® 7720 RTM, and a low areal weight film, PR 520-1, have been developed for use with CYCOM PR 520 RTM. The binder and low areal weight film are available pre-coated onto fabrics of the customer's choice. A separate datasheet for CYCOM 7720 RTM is available upon request.

Suggested Applications:

Engine Blades
Engine Blade Spacers/Platforms
Containment Cases
Outer Guide Vanes
Hinge/Brackets/Fittings

Главная Информация		
Характеристики	Хорошая прочность Термическое лечение Низкое поглощение влаги	
Используется	Аэрокосмическое применение Фитинги Корпуса Детали конструкции	
Формы	Паста	
Физический	Номинальное значение	Единица измерения
Удельный вес ¹	1.25	g/cm ³
Механические	Номинальное значение	Единица измерения
Модуль растяжения ² (24°C)	4000	MPa
Прочность на растяжение ³ (24°C)	82.0	MPa
Удлинение при растяжении ⁴ (Break)	3.0	%
Флекторный модуль ⁵	3450	MPa
Flexural Strength ⁶	153	MPa
Прочность на сжатие ⁷ (24°C)	128	MPa
Модуль сдвига ⁸	827	MPa
Прочность сдвига ⁹ (24°C)	61.4	MPa

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения
Температура перехода стекла ¹⁰	161	°C

NOTE

1.	Neat Resin
2.	Neat Resin
3.	Neat Resin
4.	Neat Resin
5.	Neat Resin
6.	Neat Resin
7.	Neat Resin
8.	Neat Resin
9.	Neat Resin
10.	By DSC

* 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



WeChat