

## Derakane® 441-400

Vinyl Ester

Ashland Performance Materials

### Описание материалов:

DERAKANE® 441-400 epoxy vinyl ester resin is a lower styrene-content resin that has an optimized epoxy backbone and resulting superior thermal properties and corrosion resistance performance which place it as a resin type between DERAKANE 411-350 and DERAKANE 470-300 resins. DERAKANE 441-400 resin offers superior stability compared to conventional vinyl ester resins which provide additional flexibility to fabricators in storage and handling.

The raw materials used in the manufacture of this resin are listed as acceptable in FDA regulation Title 21 CFR 177.2420 for repeated use in contact with food, subject to user's compliance with the prescribed limitations of that regulation.

### APPLICATIONS AND USE

DERAKANE® 441-400 resin is designed for ease of fabrication using hand lay-up, spray-up, filament winding, compression molding and resin transfer molding techniques, pultrusion and molded grating applications. This resin is recommended for fabrication FRP storage tanks, vessels, ducts, and on-site maintenance projects, particularly in chemical processing, pulp and paper operations, including chlorine dioxide bleaching towers.

Главная Информация			
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>Основа для защиты от растворителей</li> <li>Хорошая коррозионная стойкость</li> <li>Хорошая стабильность</li> <li>Сопротивление щелочи</li> <li>Стойкость к кислоте</li> <li>Хорошая прочность</li> <li>Соответствие пищевого контакта</li> </ul>		
Используется	<ul style="list-style-type: none"> <li>Контейнер</li> <li>Резервуар для воды</li> </ul>		
Рейтинг агентства	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,2420		
Формы	Жидкость		
Метод обработки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Намотка нити</li> <li>Пултрузия</li> <li>Ручное покрытие</li> <li>Литье из смолы</li> <li>Прессформа сжатия</li> </ul>		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.16	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
Вязкость раствора	430	mPa·s	
Содержание Стирола	33	%	
Усадка объема	7.5	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Твердость барколя	35		ASTM D2583
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения			
--	3380	МПа	ASTM D638
--	3400	МПа	ISO 527-2
Прочность на растяжение			
--	89.6	МПа	ASTM D638
--	90.0	МПа	ISO 527-2
Удлинение при растяжении (Yield)	5.0 - 6.0	%	ASTM D638, ISO 527-2
Флекторный модуль			
--	3790	МПа	ASTM D790
--	3800	МПа	ISO 178
Flexural Strength			
--	145	МПа	ASTM D790
--	160	МПа	ISO 178
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке (1.8 МПа, Unannealed)	120	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
Температура перехода стекла	125	°C	ASTM D3418, ISO 11357-2
<b>Дополнительная информация</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	

Properties of clear casting at 25°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

