

## 391CSC СМОЛА VE МАТРИЧНАЯ

391CSC - нетиксотропная, непредускоренная, ненасыщенная, полиэфирная смола на основе бисфенола-А и фумаровой кислоты. Обладает высокой реакционной способностью и высокой молекулярной массой. Применяется для изготовления термостойких и химостойких стеклопластиковых матриц.

Преимущества
Высокий HDT
Отличная химическая и термическая стойкость
Высокая коррозионная стойкость

### Технологии переработки

- ручное формование,
- напыление,
- SMC, BMC,
- пултрузия,
- намотка накаливания

### Сфера применения

- изготовление матриц,
- химостойкие резервуары и трубы

### Свойства жидкой смолы

Свойства	Единица измерения	Показатель	Метод
Срок годности	мес	6	-
Плотность	gr/cm <sup>3</sup>	1,044	ISO 1675
Вязкость*	сP	600-800	ISO 2555:2018
Тиксотропия	-	N/A	-
Содержание мономера	%	44-48	T0851
Кислотное число	mg KOH/g	11	ISO 2114:2000
Время гелеобразования**	min	9-13	T0859

\* Вязкость измерена при 23°C с помощью реометра Brookfield DV3T (шпиндель 4, 50 об/мин).

\*\*Время гелеобразования измерено при 23°C с использованием 0,5 мл. раствор кобальта (8% конц. Co) и 1мл. МЕК-П (Бутанокс-М 60 - 9,9 % Активный кислород) добавляется к 100 гр. смола.

Предоставленная здесь информация была собрана из надежных источников и считается точной и полной, в меру наших знаний и убеждений. Перед работой с сырьем, необходимо сделать пробные (тестовые) образцы для определения правильности выбранного товара и качества продукции. Ответственность за использование материалов, а также за качество изготовленного изделия полностью возлагается на производителя (переработчика). При работе с материалами соблюдайте все необходимые меры предосторожности. За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании.



## Свойства отвержденной смолы

Показатель	Единица измерения	Показатель	Метод
HDT (1.82 МПа)	°С	122	ISO 75-2:2020
HDT (0,45 МПа)	°С	129	ISO 75-2:2020
Предел прочности	МПа	50	ISO 527-2:2012
Модуль упругости при растяжении	МПа	2671	ISO 527-2:2012
Удлинение при разрыве, растяжение	%	2,1	ISO 527-2:2012
Прочность при изгибе	МПа	133	ISO 178:2019
Модуль упругости при изгибе	МПа	3401	ISO 178:2019
Удлинение при разрыве	%	4,8	ISO 178:2019
Ударная вязкость по Изоду	kJ/m <sup>2</sup>	8	ISO 180:2019
Твердость по Барколу	-	43	ASTM-D 2583
Температура стеклования (T <sub>g</sub> )	°С	144	ASTM E1640-04
Объемная усадка	%	7,47	ISO 3521:1997
Впитывание воды	%	0,174	ISO 62:2008

\*Смола катализируется перекисью и ускорителем и подвергается пост-отверждению для испытаний. Типовые свойства не должны рассматриваться как спецификации.

## Хранение

Срок хранения 6 месяца при 20°С, при отсутствии прямых солнечных лучей.

Предоставленная здесь информация была собрана из надежных источников и считается точной и полной, в меру наших знаний и убеждений. Перед работой с сырьем, необходимо сделать пробные (тестовые) образцы для определения правильности выбранного товара и качества продукции. Ответственность за использование материалов, а также за качество изготовленного изделия полностью возлагается на производителя (переработчика). При работе с материалами соблюдайте все необходимые меры предосторожности. За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании.

