

 NORD COMPOSITES ITALIA	ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ FENAPOL UP 18770	ООО «Мега-Пласт»
---	--	-------------------------

Описание и применение: FENAPOL UP 18770 – ненасыщенная полиэфирная дициклопентадиеновая смола, растворенная в стироле.
FENAPOL UP 18770 разработана для технологии пултрузии.

Преимущества: специальный химический состав и низкая вязкость FENAPOL UP 18394 RF позволяют улучшить показатели пропитки армирующего стекломатериала и дают возможность большего наполнения смолы различными минеральными наполнителями.

Основные характеристики: FENAPOL UP 18770 имеет высокий показатель температуры деформации под нагрузкой (HDT) и дает ламинату высокие механические. Серия смол FENAPOL UP 18770 имеет низкий показатель содержания стирола, в сравнении с обычными смолами (макс. 29%), что так же уменьшает уровень выброса вредных веществ в окружающую среду в процессе работы. Версия смолы FENAPOL UP 18770 R имеет более низкую вязкость, чем версия FENAPOL UP 18770.

Характеристики жидкой смолы:

характеристики	FENAPOL UP 18770	FENAPOL UP 18770 R	Ед. изм.	Метод
Внешний вид	Прозрачная жидкость	Прозрачная жидкость		ПОЛИ.ФА005
Вязкость (при 25 °С)	700 - 900	300 - 350	мПа.с	ПОЛИ.ФА006
Время гелеобразования (при 82,2 °С)	3 – 6	3 - 6	Мин.	ПОЛИ.ФА040
Экзотермический пик	205 – 225	205 - 225	°С	ПОЛИ.ФА040
Общее время процесса	5 – 8	5 - 8	Мин.	ПОЛИ.ФА040
Содержание стирола	27 – 29	33 - 37	%	ПОЛИ.ФА021
Содержание воды	Макс 0,15	Макс 0,15	%	ПОЛИ.ФА035

- Вязкость по Брукфильду замерялась при вращении 2@20 об. мин.

- Система отверждения: на 100 гр. смолы, 0,2 гр. кобальта 6% и 1,50 гр. отвердителя МЕКП (Акперокс А-50)

Характеристики полимеризованной смолы:

характеристики	показатель	Ед. изм.	Метод
Температура деформации под нагрузкой	115	°С	АСТМ Д 648
Температура стеклования	130	°С	ДИН 53445
Предел прочности на разрыв	76	МПа	АСТМ Д 638
Прочность на изгиб	125	МПа	АСТМ Д 790
Модуль упругости	3,3	ГПа	АСТМ Д 638
Модуль изгиба	3,4	ГПа	АСТМ Д 790
Предел прочности на растяжение	3,2	%	АСТМ Д 638
Жесткость по Барколу	45	-	АСТМ Д 2583

- Система отверждения: на 100 гр. смолы, 0,2 гр. кобальта 6% и 1,50 гр. отвердителя МЕКП

- Постотверждение: 24 часа при комнатной температуре + 3 часа при температуре 100 °С

Применение: мы рекомендуем использовать смолу при температуре не ниже чем 15 °С.
Необходимо так же тщательно потрясти смолу перед применением.

Условия хранения: минимальный срок хранения смолы FENAPOL UP 18770 – 6 месяцев. Смолу следует хранить в закрытом помещении в закрытых упаковках, при температуре, не превышающей 25° С. Избегать попадания солнечных лучей, что может сократить срок хранения.