

HA Cut Cat F/XF/SXF AF

(ХА Кат Кэт Эф/ИксЭф/ЭсИксЭф ЭйЭф)

Быстрые, сверхбыстрые и супер-сверхбыстрые катализаторы нового поколения, не содержащие фталаты, для использования с однокомпонентными полиуретановыми инъекционными составами с закрытой ячеистой структурой, HA Cut AF и HA Cut CFL AF



Заменяет HA CUT CAT F/XF/SXF и C-852 F/XF/SXF

- **Область применения**

 - Ликвидация «фонтанирующих» протечек воды с большим и очень большим притоком воды и/или под высоким и очень высоким давлением, где использование стандартного катализатора не обеспечивает достаточно быстрого протекания реакции.
 - Используются в условиях низких и очень низких температур, когда требуется быстрое протекание реакции.

- **Преимущества**

 - Не относятся к опасным грузам при перевозке.
 - Катализаторы нового поколения, не содержащие фталаты, соответствуют регламенту ЕС - REACH.
 - Улучшенные эксплуатационные свойства при температурах ниже 5°C, отсутствует кристаллизация HA Cut Cat F/XF/SXF AF.
 - Не являются горючим материалом, не содержат растворителей.
 - Полученная после отверждения пена обладает устойчивостью к воздействию большинства органических растворителей, неконцентрированных кислот, алкалоидов, микроорганизмов.
 - Реакция протекает очень быстро: в соленой воде при температуре -3°C время реакции составляет менее 60 сек., при этом обеспечивается 20-кратное вспенивание состава (при добавлении катализатора HA Cut Cat SXF AF).

- **Описание**

Катализаторы HA Cut Cat F/XF/SXF AF представляют собой негорючие жидкости красного цвета, не содержащие фталаты. Катализаторы HA Cut Cat F/XF/SXF AF – это катализаторы для составов HA Cut AF и HA Cut CFL AF, применяемых для отсечки воды в условиях низких температур, а также в условиях, где использование стандартного катализатора не обеспечивает достаточно быстрого протекания реакции. Катализаторы HA Cut Cat F/XF/SXF AF добавляют при смешивании в количестве 10%.

- **Инъектирование**

 - Перед началом работ необходимо внимательно изучить технические спецификации и Справочный лист данных по безопасности.
 - Емкость с катализатором перед использованием следует хорошо встряхнуть.
 - 1. **Подготовка состава и оборудования**
 - Подготовить состав и заранее определенное количество катализатора. Емкость с катализатором HA Cut Cat F/XF/SXF AF перед использованием хорошо встряхнуть.
 - До тех пор состав не вступит в контакт с водой, реакция не начнется.
 - Предохранять состав от попадания воды, поскольку это вызовет ускоренную реакцию состава в емкости и может привести к преждевременному

отверждению или вспениванию состава внутри инъекционного оборудования.

- Благодаря высокой реакционной способности HA Cut Cat F/XF/SXF AF, строго рекомендуется снять фильтры с насосов и держать емкости насосов полными при работе с HA Cut Cat F/XF/SXF AF, чтобы не допустить возникновения пробок в насосе.
- Настоятельно рекомендуется использовать разные насосы для подачи воды и состава, чтобы не допустить загрязнения оборудования и возникновения пробок внутри оборудования.

2. Инъектирование

Для получения подробной информации, см. техническую спецификацию HA Cut Cat F/XF/SXF AF.

3. Реакционная способность

Реакционная способность для состава HA Cut AF

	10% HA Cut Cat F AF			10% HA Cut Cat XF AF			10% HA Cut Cat SXF AF		
	Начало реакции	Завершение реакции	Степень расширения	Начало реакции	Завершение реакции	Степень расширения	Начало реакции	Завершение реакции	Степень расширения
-3°C	~ 30 сек.	~ 1 мин. 40 сек.	~ 20 раз	~ 25 сек.	~ 1 мин.15 сек.	~ 24 раза	~ 22 сек.	~ 1 мин. 05 сек.	~ 30 раз
5°C	~ 28 сек.	~ 1 мин. 25 сек.	~ 26 раз	~ 23 сек.	~ 1 мин.10 сек.	~ 28 раз	~ 20 сек.	~ 1 мин.	~ 30 раз
10°C	~ 26 сек.	~ 1 мин. 23 сек.	~ 26 раз	~ 23 сек.	~ 1 мин.10 сек.	~ 28 раз	~ 20 сек.	~ 1 мин.	~ 30 раз
15°C	~ 23 сек.	~ 1 мин. 20 сек.	~ 28 раз	~ 23 сек.	~ 1 мин.05 сек.	~ 30 раз	~ 20 сек.	~ 55 сек.	~ 32 раза
20°C	~ 23 сек.	~ 1 мин. 20 сек.	~ 30 раз	~ 20 сек.	~ 1 мин.05 сек.	~ 30 раз	~ 20 сек.	~ 50 сек.	~ 32 раза
25°C	~ 20 сек.	~ 1 мин. 20 сек.	~ 32 раза	~ 18 сек.	~ 1 мин.05 сек.	~ 32 раза	~ 15 сек.	~ 45 сек.	~ 35 раз

Реакционная способность для состава HA Cut CFL AF

	10% HA Cut Cat F AF			10% HA Cut Cat XF AF			10% HA Cut Cat SXF AF		
	Начало реакции	Завершение реакции	Степень расширения	Начало реакции	Завершение реакции	Степень расширения	Начало реакции	Завершение реакции	Степень расширения
-3°C	~ 28 сек.	~ 2 мин.	~ 24 раза	~ 25 сек.	~ 1 мин.30 сек.	~ 24 раза	~ 20 сек.	~ 1 мин.	~ 28 раз
5°C	~ 25 сек.	~ 1 мин. 40 сек.	~ 26 раз	~ 20 сек.	~ 1 мин.10 сек.	~ 26 раз	~ 18 сек.	~ 55 сек.	~ 30 раз
10°C	~ 25 сек.	~ 1 мин. 35 сек.	~ 26 раз	~ 20 сек.	~ 1 мин.10 сек.	~ 26 раз	~ 18 сек.	~ 55 сек.	~ 30 раз
15°C	~ 25 сек.	~ 1 мин. 30 сек.	~ 28 раз	~ 20 сек.	~ 1 мин.05 сек.	~ 28 раз	~ 17 сек.	~ 55 сек.	~ 30 раз
20°C	~ 25 сек.	~ 1 мин. 20 сек.	~ 28 раз	~ 20 сек.	~ 1 мин.	~ 30 раз	~ 15 сек.	~ 45 сек.	~ 30 раз
25°C	~ 20 сек.	~ 1 мин. 15 сек.	~ 30 раз	~ 15 сек.	~ 1 мин.	~ 30 раз	~ 10 сек.	~ 40 сек.	~ 30 раз

Технические характеристики / свойства

Свойство	Значение			Стандарт
	HA Cut Cat F AF	HA Cut Cat XF AF	HA Cut Cat SXF AF	
В неотвержденном состоянии				
Вязкость	~ 20 мПа•с	~ 20 мПа•с	~ 25 мПа•с	EN ISO 3251
Плотность	~ 0,973 кг/дм ³	~ 1,000 кг/дм ³	~ 1,044 кг/дм ³	EN ISO 2811
Точка воспламенения	125°C	125°C	125°C	EN ISO 2719

В отвержденном состоянии с HA Cut AF				
Плотность	~ 1,000 кг/дм ³	~ 1,000 кг/дм ³	~ 1,000 кг/дм ³	EN ISO 1183
Прочность на сжатие	> 23 МПа			EN 12190
В отвержденном состоянии с HA Cut CFL AF				
Плотность	~ 1,000 кг/дм ³	~ 1,000 кг/дм ³	~ 1,000 кг/дм ³	EN ISO 1183
Прочность на сжатие	> 23 МПа			EN 12190
Прочность на изгиб	> 7 МПа			EN 12190

- **Внешний вид** | HA Cut Cat F/XF/SXF AF: жидкость красного цвета
- **Расход** | Катализаторы разработаны специально для ликвидации «фонтанирующих» протечек с большим притоком воды, где требуется обеспечить быстрое протекание реакции.
Расход HA Cut Cat F/XF/SXF AF всегда составляет 10% по объему состава HA Cut AF / HA Cut CFL AF.
- **Упаковка** | **HA Cut Cat F/XF/SXF AF**
 - Металлические бочки по 20 кг и бутылки по 0,5 и 2,5 л.
1 ящик = 8 бутылок по 0,5 л
1 ящик = 5 бутылок по 2,5 л
 - 1 паллета**
 - 84 ящика с бутылками по 0,5 л
 - 40 ящиков с бутылками по 2,5 л
 - 24 металлических бочки по 20 кг
- **Хранение** | HA Cut Cat F/XF/SXF AF чувствителен к воздействию влаги, поэтому хранить его следует в заводской упаковке в сухом помещении. Температура при хранении должна быть от 5 до 30°C. После вскрытия упаковки срок использования состава значительно сокращается, поэтому материал необходимо использовать как можно скорее.
Срок хранения: 2 года.
- **Меры безопасности** | HA Cut AF классифицируется как вредный.
HA Cut CFL AF классифицируется как вредный.
HA Cut Cat F/XF/SXF AF классифицируется как имеющий раздражающее действие.
При проливах катализатора, а также при возникновении аварийных ситуаций обращаться к Справочному листу данных по безопасности или местному дистрибьютору на Вашей территории. Всегда работать в защитной одежде, защитных перчатках и очках, используемых при работе с химическими веществами.
Подробная информация содержится в Справочном листе данных по безопасности.
(*) Для получения данных о химической стойкости, свяжитесь с местным дистрибьютором De Neef.