
Elfacos Модификаторы Реологии



01

Elfacos GT 282 S – Модификатор Реологии & Эмульгатор

Elfacos GT 282 S: Свойства

INCI	Ceteareth-60 Myristyl Glycol
Внешний вид	Беловатые пастилки
Активного в-ва	> 99 %
Точка Плавления	около 48 °С
Средний молекулярный вес	3000
Рекомендуемая концентрация	0.25 – 6 %



Elfacos GT 282 S

INCI name: Ceteareth-60 Myristyl Glycol



Cetyl/Stearyl
Hydrophobic group

PEG 60
Hydrophilic link

Myristyl
Hydrophobic group



Мульти-функциональный Ингредиент

- Ассоциативный Загуститель
 - Водных и ПАВ содержащих систем
- Модификатор Реологии
 - Ньютоновское течение
- O/W Эмульгатор
 - HLB 17
- Усилитель Пены
 - Кремовая мелкопузырчатая пена



Дополнительные Свойства & Преимущества

Свойства

- Исключительная Прозрачность в воде и системе ПАВ
- Стабилен в широком спектре pH 1 – 13
- Синергизм с солями
- Совместим с высокой концентрацией растворителей (70 %)
- Может быть растворен в горячей масляной фазе
- Совместим с Пероксидом Водорода

Преимущества

- Разработка абсолютно прозрачных рецептур Гелей и очищающих средств
- Подходит для различных применений
- Экономичность
- Гибкость при составлении рецептур
- Дополнительная технол. возможность
- Подходит для Осветляющих Кремов



Рекомендуемые Применения

Средства для Волос:

- Мягкие Шампуни
- Кондиционеры
- Осветляющие кремы
- Гели для волос

Средства для Кожи:

- Кремы & Молочко
- Очищающие Средства для Лица & Тела, Жидкое Мыло
- Депиляторы в Гелевой форме



Приготовление водного раствора

Процедура:

- Нагрейте воду до 70 – 80 °C
- При быстром перемешивании, медленно добавьте таблетки ELFACOS GT 282 S
- Охладите продолжая перемешивать
 - Прозрачность достигается при охлаждении
 - Примерно при температуре 40 °C
 - Вязкость увеличивается
- 15 % предварительный раствор может быть использован при комнатной температуре



Приготовление раствора в системе ПАВ

Процедура:

- Нагрев раствора ПАВ упрощает растворение
- При быстром перемешивании, медленно добавьте таблетки ELFACOS GT 282 S
- Охладите, продолжая перемешивание
 - Добавьте чувствительные к гидролизу ПАВ при температуре ниже 40 °C
 - т.к. сульфосукцинаты



Мягкий Шампунь

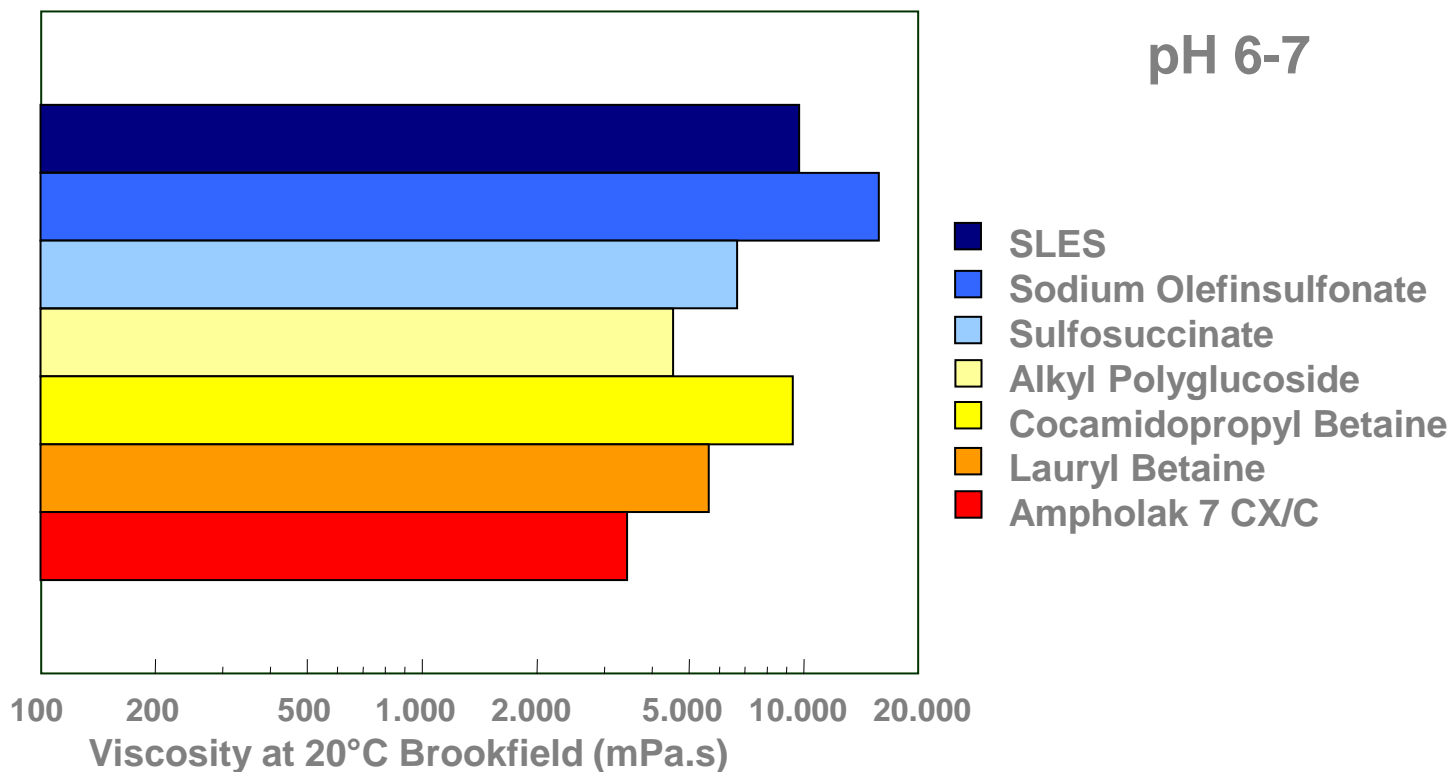
Trade Name	INCI Name	% w/w	Supplier
Phase A			
Water	Aqua	50.00%	
Dehyton K	Cocamidopropyl Betaine	12.00%	Cognis
Genapol	Sodium Laureth Sulfate	10.00%	Clariant
Setacin 103 Spezial	Disodium Laureth Sulfosuccinate	8.00%	Zschimmer & Schwarz
Phase B			
Elfacos® GT 282 S	Ceteareth-60 Myristyl Glycol	3.00%	AkzoNobel
Deionized Water	Aqua	17.00%	
Preservative		q.s.	
Total:		100.00%	



01

Elfacos GT 282 S – Техническая Информация

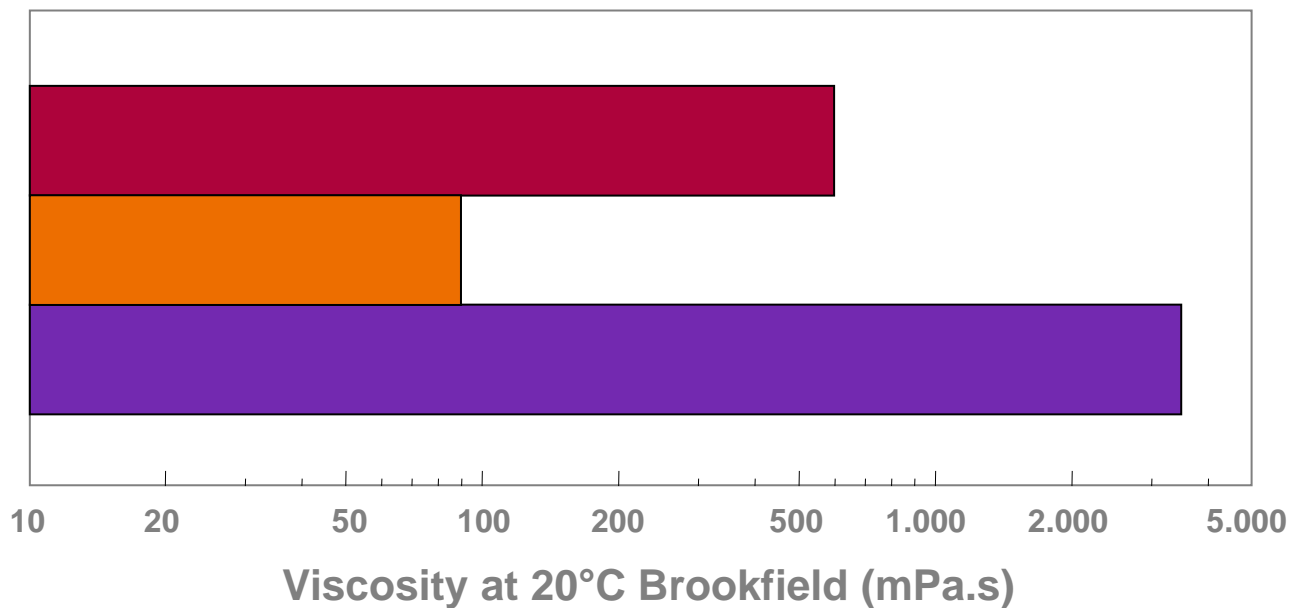
Эффективность Загущения - Elfacos GT 282 S



5% Elfacos GT 282 S в 15% растворе ПАВ (по акт.в-ву)



Elfacos GT 282 S: Синергизм с дивалентными Солями в SLES

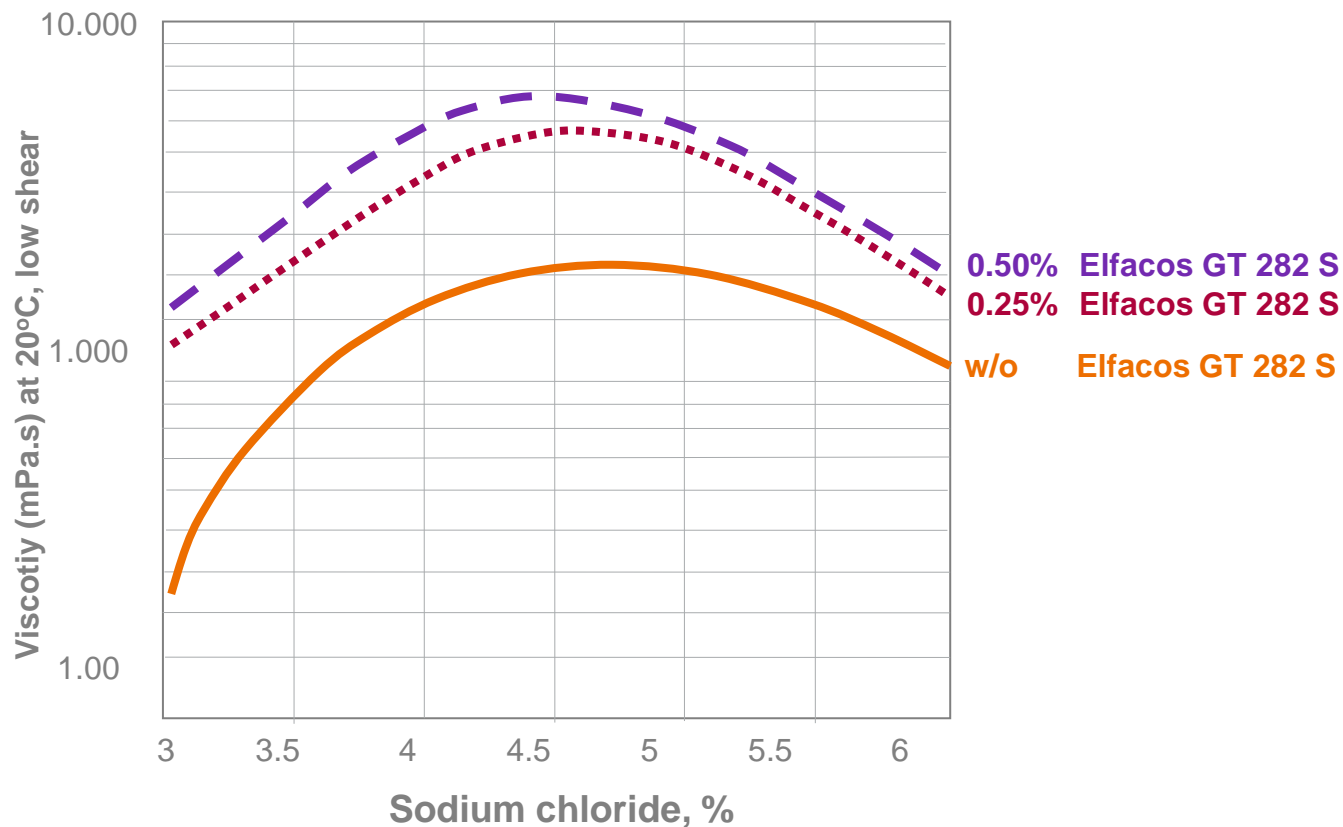


- 3% Хлорид Магния
- 3% Elfacos GT 282 S
- 2,5% Хлорид Магния + 0,5% Elfacos GT 282 S



Elfacos GT 282 S в системах содержащих высокую концентрацию молей

Surfactant: 10% Sodium Lauryl Ether Sulfate

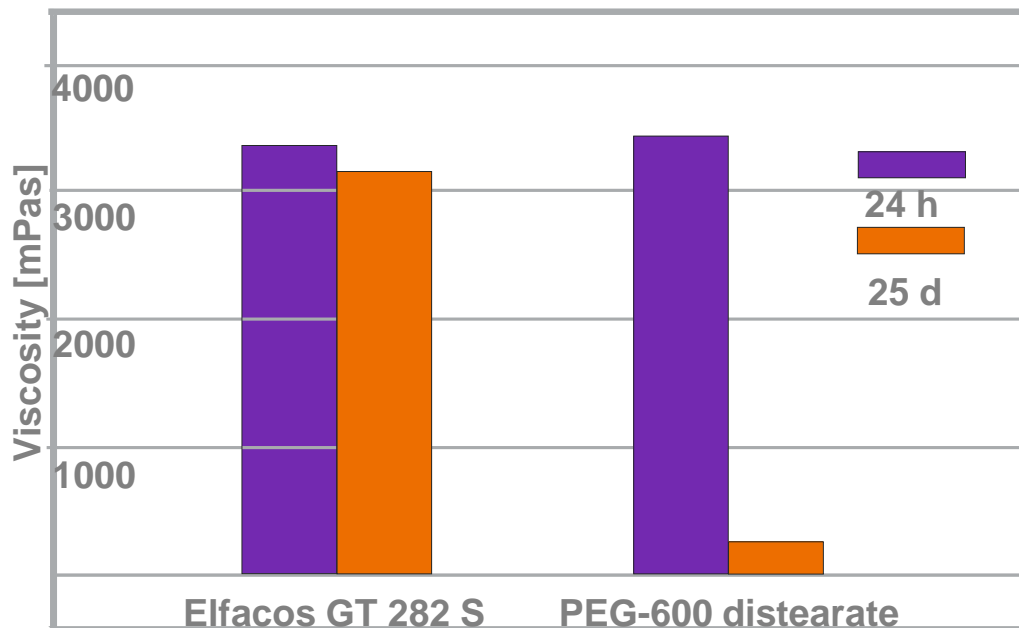


Высокая Вязкость

- In salt rich environment
- With reduced Pudding Effect as known from salt



Elfacos GT 282 S: Стабильность при хранении в системах ПАВ



в 14 % растворе
анионных ПАВ

Гидролитически Стабильны

- Всилу простых эфирных связей
- Сравнимо со сложными эфирными связями



Заключение – Elfacos GT 282 S

- Эмульгатор для систем O/W
- Уникальный Ньютоновский ассоциативный модификатор реологии
 - Кристальная прозрачность
 - В водных и системах ПАВ
 - Широкий спектр pH
 - Эффект синергизма с электролитами
 - Стабилен в присутствии Пероксида Водорода

