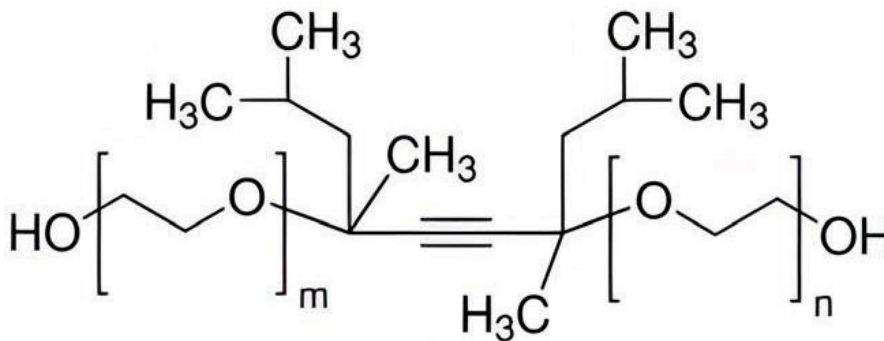


Неионное ПАВ – смачивающая добавка SURFADOL 420



$m + n =$ число моль окиси этилена

Добавление окиси этилена (ЭО) к поверхностно-активному веществу Surfadol 541 повышает гидрофильность продукта, изменяя его растворимость в воде, способность к смачиванию и пеногашению. В зависимости от уровня содержания окиси этилена поверхностно-активные вещества серии Surfadol 400 могут использоваться как низкопенящиеся, непенящиеся или пеногасящие смачиватели в различных областях применения, как указано ниже:

- Индустриальные ЛКМ на водной основе
- Водоосновные покрытия для защиты металлической консервной тары
- Печатные краски
- Самоклеящиеся материалы
- Покрытия для бумаги
- Смазочно-охлаждающие жидкости для металлообработки
- Химикаты сельскохозяйственного назначения

Неионное ПАВ Surfadol 420 (1,3 моль ЭО) обеспечивает превосходное смачивание в динамических условиях, контролируя или устраняя пенообразование.

Его можно использовать в сочетании с традиционными пеногасителями для получения желаемого контроля уровня пены при минимизации образования дефектов типа кратеров и проколов, вызываемых многими пеногасителями.

Номер CAS: 9014-85-1

Номер EINECS: 500-022-5

Химическое название: Этоксилированный 2,4,7,9-тетраметил-5-децин-4,7-диол

Внешний вид: светло-жёлтая жидкость

Цветность по Pt-Co шкале (APHA): ~250

Содержание активного вещества: 100%

Молекулярная формула:

$(C_2H_4O)_m \cdot C_{14}H_{26}O_2 \cdot (C_2H_4O)_n$

Температура кипения: >121 °C

Плотность: 0,94 г/см³

pH (1% водный раствор): 6-8

Вязкость при 20 °C, сПз: <250

Значение ГЛБ: 4

Динамическое поверхностное натяжение

(0,1 масс. %, 6 Гц): 33,6 дин/см

Дозировка: 0,1% - 1,5% от общей массы

рецептуры

Срок годности: 48 месяцев





Низкопенящиеся смачивающие добавки серии SURFADOL 400

[Химический состав]

Этокселированный ацетилендиол: 2,4,7,9-Тетраметил-5-децин-4,7-диола этоксилат
Номер CAS: 9014-85-1

[Свойства и преимущества]

Разработаны специально для систем на водной основе

Превосходно снижают поверхностное натяжение в динамических условиях, не вызывая пенообразование

Улучшают смачивание подложек с низкой поверхностной энергией или имеющимся загрязнением

Облегчают и ускоряют проникновение композиций на водной основе во впитывающие субстраты

Обладают повышенной гидрофильностью и растворимостью в воде по сравнению с неэтокселированными продуктами

Не содержат алкилфенолэтоксилатов и растворителей, не токсичны

Соответствуют требованиям нормативов FDA 21CFR 175.105, 175.300, 176.170, 176.180 (США) и GB 9685-2016 (Китай)

[Области применения]

Индустриальные ЛКМ, конвейерные и авторемонтные покрытия, краски и пропитки для дерева, фторопластовые покрытия, покрытия для бумаги, покрытия для пластика, краски для глубокой печати, чернила для струйной печати, увлажняющие растворы в полиграфии, покровные лаки, самоклеящиеся материалы, клеи для компаундов, клеи для ламинирования, смазочно-охлаждающие жидкости для металлообработки, растворы для нанесения гальванопокрытий, производство маканых изделий из латекса, приготовление эмульсий, средства химической защиты растений

[Характерные свойства]

Продукт	Внешний вид	Значение ГЛБ	Содержание активного вещества	Растворимость в воде	Равновесное поверхностное натяжение (0,1%, 1 Гц), дин/см	Динамическое поверхностное натяжение (0,1%, 6 Гц), дин/см
SURFADOL 420	Светло-жёлтая жидкость	4	100%	Слабо растворим	33,0	33,6
SURFADOL 440	Светло-жёлтая жидкость	8	100%	Слабо растворим	34,4	36,0
SURFADOL 465	Светло-жёлтая жидкость	13	100%	Растворим	42,5	44,6
SURFADOL 485	Жёлтая паста или жидкость	17	100%	Растворим	54,2	55,7
SURFADOL 485W	Светло-жёлтая жидкость	17	75%	Растворим	54,2	55,7
SURFADOL 2502	Светло-жёлтая жидкость	7,8	100%	Слабо растворим	36,1	38,0
SURFADOL DF-75	Светло-жёлтая жидкость	/	100%	Слабо растворим	-	-

[Рекомендуемая дозировка]

0,1-2,0% от общей массы рецептуры

Приведённую выше рекомендуемую дозировку можно использовать в качестве ориентира.

Оптимальная норма ввода определяется путём проведения серии лабораторных испытаний.

[Рекомендации по применению]

Продукты можно вводить в рецептуру покрытий как в состоянии поставки, так и после предварительного разведения. Возможно добавление на стадии диспергирования пигментов и наполнителей либо при разбавлении пигментного концентрата, в зависимости от того, какую роль должна выполнять добавка.

[Упаковка и хранение]

Добавки серии Surfadol 400 могут поставляться в упаковке различного типа. Более подробная информация доступна в технических бюллетенях или у торгового представителя. Рекомендуется хранить ёмкости плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

При хранении в оригинальной невскрытой упаковке срок годности составляет 48 месяцев с даты изготовления.