

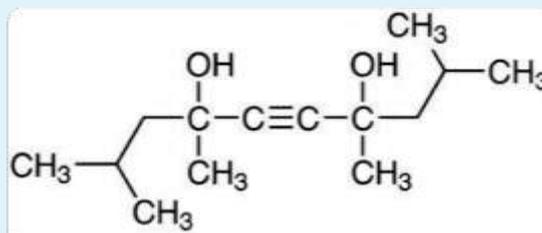
Смачивающая и пеногасящая добавка SURFADOL 541

Являясь характерным поверхностно-активным веществом димерного типа, Surfadol 541 обладает многофункциональными свойствами, такими как снижение динамического поверхностного натяжения, контроль пенообразования, пониженная чувствительность к воде и стабилизация вязкости.

Будучи доступным в твёрдом, жидком или порошкообразном виде, Surfadol 541 широко используется в качестве смачивателя и пеногасителя в системах на водной основе, таких как электроосаждаемые покрытия, промышленные покрытия, а также печатные краски для флексографской, ротогравюрной и струйной печати.

Уникальный продукт позволяет предотвратить появление дефектов поверхности, таких как кратеры, проколы, нарушение сплошности покрытий на подложках с низкой поверхностной энергией, по сравнению с фторсодержащими или силиконовыми ПАВ.

ПАВ Surfadol 541 не имеет в своём составе алкилфенолэтоксилатов или опасных загрязнителей воздуха и отвечает требованиям Управления по контролю за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA), содержащимся в Разделе 21 свода федеральных нормативных актов (CFR), пункты 170.105 и 170.300. Применение Surfadol 541 одобрено ведущими мировыми производителями покрытий, материал экспортируется более чем в 30 стран мира.



Номер CAS: 126-86-3

Номер EINECS: 204-809-1

Химическое название:

2,4,7,9-Тетраметил-5-децин-4,7-диол

Синонимы: ТМДД

Внешний вид: белое воскообразное вещество

Цветность по Pt-Co шкале (APHA): ~150

Содержание активного вещества: 100%

Молекулярная формула: C₁₄H₂₆O₂

Молекулярный вес: 226,36

Температура плавления: 52-56 °C

Температура кипения: >262 °C

Плотность: 0,89 г/см³

Значение ГЛБ: 4

Динамическое поверхностное натяжение (0,1 масс. %, 6 Гц): 38 дин/см

Дозировка: 0,1% - 1,5% от общей массы рецептуры

Срок годности: 48 месяцев

Производственная мощность: 2000 т/год



Смачивающие и пеногасящие добавки серии SURFADOL 541

[Химический состав]

Ацетилендиол: 2,4,7,9-Тетраметил-5-децин-4,7-диол
Номер CAS: 126-86-3

[Свойства и преимущества]

Разработаны специально для систем на водной основе
Обладают низкими значениями равновесного и динамического поверхностного натяжения
Обеспечивают хороший контроль и подавление пенообразования
Улучшают смачивание различных типов подложки
Снижают чувствительность покрытий к воздействию воды
Не содержат силиконов и алкилфенолэтоксилатов, не токсичны
Соответствуют требованиям нормативов FDA 21CFR 175.105, 175.300 (США) и GB 9685-2016 (Китай)

[Области применения]

Индустриальные ЛКМ, конвейерные и авторемонтные покрытия, краски и пропитки для дерева, катафорезные грунты, фторопластовые покрытия, флексографские краски, чернила для струйной печати, покровные лаки, растворы для нанесения гальванопокрытий, паяльные пасты и флюсы, синтез красителей

[Характерные свойства]

Продукт	Внешний вид	Растворитель / носитель	Содержание активного вещества	Равновесное поверхностное натяжение (0,1%, 1 Гц), дин/см	Динамическое поверхностное натяжение (0,1%, 6 Гц), дин/см
SURFADOL 541	Белое воскообразное вещество	/	100%	36,7	38,0
SURFADOL 541A	Прозрачная светло-жёлтая жидкость	2-этилгексанол	50%	39,9	42,9
SURFADOL 541BC		Бутилцеллозольв	50%	42,0	43,9
SURFADOL 541D		Диэтиленгликоль	50%	41,1	42,0
SURFADOL 541DPM		Монометиловый эфир дипропиленгликоля	50%	40,5	43,7
SURFADOL 541E		Этиленгликоль	50%	39,9	40,9
SURFADOL 541H		Этиленгликоль	75%	40,6	40,9
SURFADOL 541PA		Изопропанол	50%	39,6	41,3
SURFADOL 541PG		Пропиленгликоль	50%	41,9	42,9
SURFADOL 541S		Белый порошок	Аморфный кремнезём	42,5%	/

[Рекомендуемая дозировка]

0,1-1,5% 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 541 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.