



**Ampacet**

## **МАСТЕРБАТЧИ ДОБАВОК**

*Литьевой и пленочный сегменты*

---



**Ampacet**

---



**GERMSCLEAN 684**

*Неорганическая антимикробная добавка, обеспечивающая эффективную защиту пластмасс от воздействия вредных микроорганизмов*

## Преимущества

Каждый из нас в повседневной жизни сталкивается с миллионами микроорганизмов, таких как бактерии, грибки и плесень. Некоторые из них благотворно влияют на самочувствие человека, другие, напротив, вредны и даже опасны. Микроорганизмы, такие как кишечная палочка (*Escherichia coli*), восковая бацилла (*Bacillus cereus*) или золотистый стафилококк (*Staphylococcus aureus*) способны вызывать пищевые отравления и другие заболевания. Благодаря своей способности к стремительному размножению в течение короткого периода времени, вредные микроорганизмы могут быстро загрязнить поверхность пластмассовых изделий, вызывая появление неприятных запахов, выцветание и износ, а также повредить их содержимое, что приводит к серьезным последствиям для человека.

За последние годы резко увеличилось количество случаев так называемого внутрибольничного заражения. Нарастающая осведомленность потребителей об опасных микроорганизмах привела в ужесточению требований к антимикробным добавкам.

Проявляя заботу о благополучии населения, компания Ампасет представляет высокоэффективное решение для антимикробной защиты изделий из пластмасс - добавку **GERMSCLEAN 684 (1000684-E)**.

Новая добавка **GERMSCLEAN 684** на основе серебра обеспечивает эффективную защиту от распространения микроорганизмов, блокируя размножение бактерий и замедляя рост грибков, тем самым предотвращая образование вредных биологических слоев. Использование добавки **GERMSCLEAN**

**Ampacet 684** имеет следующие преимущества:

- ◆ Высокая эффективность против широкого спектра патогенов даже при низких концентрациях
- ◆ Не вымывается, обеспечивая длительную защиту от вредных микробов
- ◆ Более низкий процент ввода по сравнению с традиционными конкурирующими добавками
- ◆ Очень низкое содержание серебра, что препятствует выцветанию
- ◆ Высокая экономическая эффективность
- ◆ Сохранение внешнего вида и физических свойств конечного продукта
- ◆ Отсутствие необходимости дополнительной настройки технологических параметров

**GERMSCLEAN 684** не является органическим соединением и не способствует повышению устойчивости бактерий к антибиотиками, что приводит к появлению «супербактерий», которые являются проблемой для всего мира.

## Конечные изделия

Антимикробная добавка **GERMSCLEAN 684** может быть использована при производстве как гибких, так и жестких изделий:

- ◆ Изделия гигиенического назначения (зубные щетки, дозаторы для мыла, ...)
- ◆ Кухонные приспособления (соковыжималки, детская посуда, разделочные доски, детали изоляции посудомоечных машин, ...)
- ◆ Упаковка продуктов и напитков (упаковка мясопродуктов и сыров, ...)
- ◆ Фармацевтические товары
- ◆ Конструкционные изделия (оконные профили, сантехнические трубы, ...)
- ◆ Товары повседневного спроса (мусорные мешки, ...)
- ◆ Детали автомобилей



## Принцип действия

Антимикробная добавка **GERMSCLEAN 684** взаимодействует с белками бактерий на различных уровнях. Когда бактерии вступают в контакт с поверхностью пластикового изделия, то ионы серебра, высвобождаемые добавкой **GERMSCLEAN Ampacet 684**, подавляют клеточный метаболизм, разрушают стенки клеток и препятствуют синтезу нуклеиновых кислот, предотвращая тем самым процессы размножения.

Добавка **GERMSCLEAN 684** позволяет эффективно устранить имеющиеся микроорганизмы и не допустить их повторного появления.

## Свойства

Антибактериальное действие добавки **GERMSCLEAN Ampacet 684** против известных микроорганизмов (например, золотистого стафилококка, кишечной палочки и грибов рода Кандида) в соответствии со стандартом JIS Z2801 / ИСО 22916 показано в Таблице 1. Данные соответствуют снижению процента обсеменения бактериями или грибами после 24 часового воздействия добавки.

Название добавки	Дозировка (%)	Bacteria - S. Aureus	Bacteria - E. Coli	Fungi - C. Albicans
		Сокращение количества (%)	Сокращение количества (%)	Сокращение количества (%)
Контроль на чистой ПЭ пленке	-	0	0	10
<b>GERMSCLEAN 684</b>	2%	99.99	99.999	72.5

*Таблица 1 – Антимикробные и противогрибковые свойства добавки **GERMSCLEAN 684** по нормам стандарта JIS Z2801.*

В дозировке 2% добавка **GERMSCLEAN Ampacet 684** демонстрирует высочайшую эффективность 99.99 % в снижении количества золотистого стафилококка и кишечной палочки в совокупности с отличным фунгицидным действием.

Можно сделать вывод, что **GERMSCLEAN Ampacet 684** является высокоэффективной добавкой и обеспечивает отличную защиту от вредных микроорганизмов.

## Преимущества

При использовании в рецептуре пластиковых изделий добавка **GERMSCLEAN Ampacet 684** обеспечивает долговременную превосходную защиту от широкого спектра вредных микроорганизмов (бактерий и грибов) и помогает поддерживать гигиеническую чистоту пластиковых поверхностей

Использование добавки **GERMSCLEAN Ampacet 684** предотвращает риск пищевых отравлений и защищает человека от воздействия вредных бактерий и сопутствующих заболеваний.

## Технические характеристики

		<b>GERMSCLEAN 684 1000684-E</b>
<b>Носитель</b>		ПЭ сополимер
<b>Плотность</b>	г/см <sup>3</sup>	1.06
<b>ПТР при 190°C / 2.16кг</b>	г/10 мин	4 (*)
<b>Насыпная плотность</b>	г/л	460 (*)
<b>Гранулометрия</b>	1/г	45 (*)
(*) Временные значения. Окончательные значения будут установлены по результатам нескольких промышленных производств.		

## Обращение и хранения

- ◆ Хранить в сухом и прохладном помещении
- ◆ Хранить во внешних помещениях
- ◆ Открытые мешки следует закрывать каждый раз после использования
- ◆ Срок годности: 18 месяцев с момента производства при соблюдении условий хранения

## Пищевой статус

Антимикробная добавка **GERMSCLEAN 684** разрешена к применению в Европе при производстве изделий, контактирующих с пищевыми продуктами. Добавка **GERMSCLEAN 684** содержит активные ингредиенты со специальным пределом миграции. Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к торговому представителю компании Ампасет.

## О компании Ампасет

Технология производства мастербатчей компании Ампасет позволяет «оживить» пластиковые массы, придавая им правильный цвет и функциональность при использовании практически в любой сфере применения:

- ◆ Продукты питания и напитки, бытовые товары, промтовары
- ◆ Косметика, средства личной гигиены и ухода
- ◆ Сельское хозяйство и геотекстильные материалы
- ◆ Товары широкого потребления: игрушки, садовый инвентарь, товары для спорта и отдыха
- ◆ Строительство, экология и окружающая среда, автомобилестроение

Как лидирующий производитель черных, белых, цветных и аддитивных суперконцентратов мы предлагаем исключительные продукты и высокий уровень технической поддержки по всему миру. Мы обогнули земной шар, открывая новые производственные площадки, и исследовательские центры в Северной и Южной Америке, Европе и Азии, сопровождая наши продукты технической поддержкой на уровне мировых стандартов.

## Контактная информация Ампасет:

**Международная штаб-квартира**  
Ampacet Corporation, 660 White Plains Road  
Tarrytown, New York 10591, US  
Tel: +914-631-6600  
Fax: +914-631-7278

**Европейская штаб-квартира**  
Ampacet Europe, S.A.  
Zone Industrielle Riedgen  
L-3451 Dudelange, Luxembourg  
Tel: +352-29-20-99-1  
Fax: +352-29-20-99-595

<b>Бенилюкс</b>	+352 29.20.99.557	<b>Франция</b>	0800 913 015 / 016
<b>Германия</b>	0800 182 0013	<b>Австрия / Швейцария</b>	+352 29.20.99.542 / 544
<b>Италия / Португалия</b>	+39 0331 566 722	<b>Испания</b>	900 983 528
<b>Великобритания</b>	0808 234 7380	<b>Ирландия</b>	+352 29.20.99.560
<b>Швеция / Дания</b>	+46 406 645 550	<b>Норвегия / Исландия / Финляндия</b>	0800 111 857
<b>Страны Балтии</b>	+352 29.20.99.520 / 512	<b>Центральная и Восточная Европа</b>	+48 22 323 35 12 / 10 / 20
<b>Россия</b>	+352 29.20.99.554	<b>Турция / Греция</b>	+352 29.20.99.505 / 506
<b>ЮАР</b>	+352 29.20.99.505 / 506	<b>Средний Восток и Африка</b>	+352 29.20.99.505 / 506

Вся информация, представленная в данном документе, носит исключительно рекомендательный характер и считается достоверной. Компания «Ампасет» не берет на себя никакой ответственности за любые прямые или косвенные убытки, затраты или ущерб, понесенные в связи с использованием информации, размещенной в настоящем документе, включая представленные данные. Данный документ является неконтролируемым и может быть устаревшим..