

STARLIKE® DEFENDER

ПЕРВАЯ АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ ЭПОКСИДНАЯ ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ



PATENTED

Характеристики

STARLIKE® DEFENDER — антибактериальный, кислотостойкий, двухкомпонентный эпоксидный состав для укладки всех видов плитки, мозаики и затирки швов шириной от 1 до 15 мм. Рекомендуется для помещений с высокими гигиеническими требованиями. Уничтожает 99,9 % бактерий.

Основными характеристиками продукта являются:

- способен уничтожить до 99,9 % основных бактериальных штаммов (золотистый стафилококк и кишечная палочка);
- не пачкается и не пропускает воду;
- стойкий, равномерный цвет на всех типах плитки;
- полное отсутствие трещин после высыхания;
- повышенная устойчивость к механическим воздействиям, отличная химическая устойчивость;
- высокая адгезия к основаниям;
- морозоустойчивость;
- не выделяет вредных веществ.

Области применения

Предназначен для кислотостойкой и антибактериальной укладки и затирки швов шириной от 1 до 15 мм при внутренних и наружных облицовках из любого вида керамической плитки и мозаики, в помещениях с высокими гигиеническими и санитарными требованиями, например:

- санитарные учреждения;
- лаборатории;
- детские сады и школы;
- спортивные сооружения, раздевалки, зоны душевых в спортзалах;
- общественные и частные бассейны;
- столовые, общественные и частные кухни;
- агропромышленные и продовольственные производства и склады;
- СПА, сауны, хаммамы.

Предназначен для облицовки и затирки швов в бассейнах и резервуарах с термальной или морской водой; укладки мозаики на основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью материалов **ELASTOCEM** или **COVERFLEX**.

Также предназначен для затирки межплиточных швов керамической плитки в частном строительстве, с целью получения антибактериальных свойств для повышения комфорта эксплуатации, например:

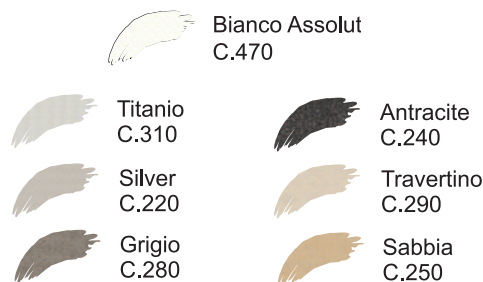
- настенная и напольная облицовка;
- полы с подогревом;
- облицовка в ваннных и душевых кабинках;
- рабочие поверхности на кухнях;
- террасы и балконы.

Рекомендуется для поверхностей, подверженных контакту с агрессивными химическими составами: на молокозаводах, сыроварнях, мясокомбинатах, пивзаводах и других фабриках пищевой промышленности.

Может применяться для непосредственного контакта с пищевыми продуктами.



Цветовая гамма **STARLIKE® DEFENDER**:



Инструкция по применению и характеристики **STARLIKE® DEFENDER** изложены на странице 76.

С таблицей расхода **STARLIKE® DEFENDER** вы можете ознакомиться на странице 156, с таблицей химической устойчивости — на странице 158.

Таблица расхода затирочных смесей LITOCHROM STARLIKE, STARLIKE® C.350 CRYSTAL, STARLIKE® COLOR CRYSTAL, STARLIKE® DEFENDER

Размер плитки (мм)	Ширина шва (мм)															
	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Расход затирочной смеси (кг/м ²)															
10 x 10 x 3	0,93	1,40	1,86													
10 x 10 x 10	3,10	4,65	6,20													
15 x 15 x 10	2,07	3,10	4,13													
20 x 20 x 3	0,47	0,70	0,93													
23 x 23 x 9	1,21	1,82	2,43													
25 x 44 x 10	0,65	0,98	1,31	1,96	2,62	3,27	3,93	4,58	5,24	5,89	6,55	7,20	7,86	8,51	9,17	9,82
30 x 30 x 8	0,83	1,24	1,65	2,48	3,31	4,13	4,96	5,79	6,61	7,44	8,27	9,09	9,92	10,75	11,57	12,40
50 x 50 x 4	0,25	0,37	0,50	0,74	0,99	1,24	1,49	1,74	1,98	2,23	2,48	2,73	2,98	3,22	3,47	3,72
100 x 100 x 6	0,19	0,28	0,37	0,56	0,74	0,93	1,12	1,30	1,49	1,67	1,86	2,05	2,23	2,42	2,60	2,79
100 x 300 x 8	0,17	0,25	0,33	0,50	0,66	0,83	0,99	1,16	1,32	1,49	1,65	1,82	1,98	2,15	2,31	2,48
110 x 180 x 12	0,27	0,41	0,54	0,82	1,09	1,36	1,63	1,91	2,18	2,45	2,72	3,00	3,27	3,54	3,81	4,09
125 x 250 x 8	0,15	0,22	0,30	0,45	0,60	0,74	0,89	1,04	1,19	1,34	1,49	1,64	1,79	1,93	2,08	2,23
150 x 150 x 6	0,12	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87	0,99	1,12	1,24	1,36	1,49	1,61	1,74	1,86
200 x 100 x 15	0,35	0,52	0,70	1,05	1,40	1,74	2,09	2,44	2,79	3,14	3,49	3,84	4,19	4,53	4,88	5,23
200 x 200 x 8	0,12	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87	0,99	1,12	1,24	1,36	1,49	1,61	1,74	1,86
200 x 200 x 12	0,19	0,28	0,37	0,56	0,74	0,93	1,12	1,30	1,49	1,67	1,86	2,05	2,23	2,42	2,60	2,79
200 x 200 x 14	0,22	0,33	0,43	0,65	0,87	1,09	1,30	1,52	1,74	1,95	2,17	2,39	2,60	2,82	3,04	3,26
200 x 250 x 8	0,11	0,17	0,22	0,33	0,45	0,56	0,67	0,78	0,89	1,00	1,12	1,23	1,34	1,45	1,56	1,67
200 x 300 x 8	0,10	0,16	0,21	0,31	0,41	0,52	0,62	0,72	0,83	0,93	1,03	1,14	1,24	1,34	1,45	1,55
225 x 900 x 10	0,09	0,13	0,17	0,26	0,34	0,43	0,52	0,60	0,69	0,78	0,86	0,95	1,03	1,12	1,21	1,29
250 x 300 x 8	0,09	0,14	0,18	0,27	0,36	0,45	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1,00	1,09	1,18	1,27	1,36
250 x 330 x 8	0,09	0,13	0,17	0,26	0,35	0,44	0,52	0,61	0,70	0,78	0,87	0,96	1,05	1,13	1,22	1,31
300 x 300 x 6	0,06	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93
300 x 300 x 8	0,08	0,12	0,17	0,25	0,33	0,41	0,50	0,58	0,66	0,74	0,83	0,91	0,99	1,07	1,16	1,24
300 x 300 x 12	0,12	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87	0,99	1,12	1,24	1,36	1,49	1,61	1,74	1,86
300 x 300 x 14	0,14	0,22	0,29	0,43	0,58	0,72	0,87	1,01	1,16	1,30	1,45	1,59	1,74	1,88	2,03	2,17
330 x 330 x 8	0,08	0,11	0,15	0,23	0,30	0,38	0,45	0,53	0,60	0,68	0,75	0,83	0,90	0,98	1,05	1,13
330 x 600 x 8	0,06	0,09	0,12	0,17	0,23	0,29	0,35	0,41	0,47	0,52	0,58	0,64	0,70	0,76	0,82	0,87
300 x 600 x 8	0,06	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93
300 x 600 x 10	0,08	0,12	0,16	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78	0,85	0,93	1,01	1,09	1,16
400 x 400 x 8	0,06	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93
400 x 400 x 10	0,08	0,12	0,16	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78	0,85	0,93	1,01	1,09	1,16
450 x 450 x 10	0,07	0,10	0,14	0,21	0,28	0,34	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,96	1,03
450 x 900 x 10	0,05	0,08	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,41	0,47	0,52	0,57	0,62	0,67	0,72	0,78
600 x 600 x 10	0,05	0,08	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,41	0,47	0,52	0,57	0,62	0,67	0,72	0,78
600 x 600 x 12	0,06	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93
600 x 1200 x 11	0,04	0,06	0,09	0,13	0,17	0,21	0,26	0,30	0,34	0,38	0,43	0,47	0,51	0,55	0,60	0,64

Таблица расхода затирочной смеси EPOXYSTUK X90

Размер плитки (мм)	Ширина шва (мм)							
	3	4	5	6	7	8	9	10
	Расход затирочной смеси (кг/м ²)							
20 x 20 x 3	1,40	1,86	2,33	2,79	3,26	3,72	4,19	4,65
30 x 30 x 8	2,49	3,32	4,16	4,99	5,82	6,65	7,48	8,31
50 x 50 x 4	0,75	0,99	1,24	1,49	1,74	1,99	2,23	2,48
100 x 100 x 6	0,56	0,75	0,93	1,12	1,30	1,49	1,67	1,86
125 x 250 x 8	0,45	0,60	0,75	0,89	1,10	1,19	1,34	1,49
150 x 150 x 6	0,36	0,48	0,61	0,73	0,85	0,97	1,10	1,21
200 x 200 x 8	0,37	0,50	0,62	0,75	0,87	0,99	1,12	1,24
200 x 200 x 12	0,56	0,74	0,93	1,12	1,30	1,49	1,67	1,86
200 x 200 x 14	0,65	0,87	1,09	1,30	1,52	1,74	1,95	2,17
200 x 250 x 8	0,35	0,45	0,56	0,67	0,78	0,89	1,01	1,12
200 x 300 x 8	0,31	0,41	0,51	0,61	0,72	0,82	0,92	1,02
250 x 300 x 8	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90
250 x 330 x 8	0,26	0,35	0,44	0,52	0,61	0,69	0,78	0,87
300 x 300 x 6	0,19	0,25	0,31	0,37	0,44	0,50	0,56	0,62
300 x 300 x 8	0,25	0,33	0,41	0,50	0,58	0,66	0,74	0,82
300 x 300 x 12	0,37	0,49	0,61	0,74	0,86	0,98	1,10	1,23
300 x 300 x 14	0,43	0,57	0,71	0,86	1,00	1,14	1,28	1,43
330 x 330 x 8	0,22	0,30	0,37	0,45	0,52	0,60	0,67	0,75
330 x 600 x 8	0,18	0,24	0,30	0,35	0,41	0,47	0,53	0,60
300 x 600 x 10	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78
400 x 400 x 10	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78
450 x 450 x 10	0,21	0,27	0,34	0,41	0,48	0,55	0,62	0,68
600 x 600 x 10	0,15	0,20	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51
600 x 600 x 12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,62
600 x 1200 x 11	0,13	0,17	0,22	0,26	0,31	0,35	0,39	0,43
























































Таблица химической устойчивости LITOCHROM STARLIKE, EPOXYSTUK X90, STARLIKE® C.350 CRYSTAL, STARLIKE® COLOR CRYSTAL, STARLIKE® DEFENDER

СОСТАВ			УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ				
Группа	Название	Концентрация (%)	Продолжительное воздействие				Кратковременное воздействие
			24 часа	7 дней	14 дней	28 дней	
Кислоты	Уксусная кислота	2,5	+	+	+	+	+
		5	+	+	+	(+)	+
	Соляная кислота	37	+	+	+	(+)	+
	Лимонная кислота	10	+	+	+	+	+
	Молочная кислота	2,5	+	+	+	+	+
		5	+	+	+	+	+
		10	+	+	+	+	+
	Азотная кислота	25	+	+	+	+	+
		50	+	-	-	-	+
	Олеиновая кислота	чистая	+	-	-	-	+
	Серная кислота	1,5	+	+	+	+	+
		50	+	+	+	+	+
		96	-	-	-	-	-
Таниновая кислота	10	+	+	+	+	+	
Винная кислота	10	+	+	+	+	+	
Щавелева кислота	10	+	+	+	+	+	
Щелочи	Раствор аммиака	25	+	+	+	+	+
	Каустическая сода	50	+	+	+	+	+
	Гипохлорит натрия	> 10	+	+	+	+	+
	Гидроксид калия	50	+	+	+	+	+
	Бисульфит натрия	10	+	+	+	+	+
Насыщенные растворы 20 °С	Гипосульфит натрия	чистый	+	+	+	+	+
	Хлорид кальция	чистый	+	+	+	+	+
	Хлорид натрия	чистый	+	+	+	+	+
	Хлорид железа	чистый	+	+	+	+	+
	Сахар	чистый	+	+	+	+	+
Горюче смазочные материалы	Бензин, топл. смеси	чистый	+	+	+	+	+
	Скипидар	чистый	+	+	+	+	+
	Солярка	чистая	+	+	+	+	+
	Оливковое масло первого отжима	чистое	+	+	+	+	+
	Смазочное масло	чистое	+	+	+	+	+
Растворители	Ацетон	чистый	+	-	-	-	+
	Этилен гликоль	чистый	+	+	+	+	+
	Глицерин	чистый	+	+	+	+	+
	Этиловый спирт	чистый	+	+	(+)	-	+
	Бензиновый растворитель	чистый	+	+	+	+	+
	Перекись водорода	10	+	+	+	+	+
25		+	+	+	+	+	

Экспликация:

+ высокая устойчивость; (+) хорошая устойчивость; - низкая устойчивость.

Цветовая гамма затирочных смесей на цементной и эпоксидной основе ***

LITOCHROM 1-6				
 Белый C.00	 Розовый фламинго C.180	 Охра C.510		
 Серый C.10 *	 Светло-зеленый C.100	 Турмалин C.600		
 Светло-серый C.20	 Светло-голубой C.120	 Гиацинт C.610		
 Жемчужно-серый C.30 *	 Голубой C.110	 Синяя ночь C.620		
 Антрацит C.40 *	 Васильковый C.190	 Красный чили C.630		
 Светло-бежевый C.50	 Киви C.330	 Жёлтый C.640		
 Песочный C.130	 Персик C.210	 Аметист C.650		
 Бежевый C.60 *	 Венге C.200	 Небесно-синий C.660		
 Коричневый C.80	 Черный C.470	 Цикламен C.670		
 Светло-коричневый C.140	 Ваниль C.480	 Меланзана C.680		
 Красно-коричневый C.90 *	 Коралл C.490	 Оранжевый C.700		
 Светло-розовый C.70	 Красный кирпич C.500			
EPOXYSTUK X90				
 Bianco C.00	 Grigio Perla C.30	 Grigio Ferro C.15	 Bahama Beige C.60	
LITOCHROM STARLIKE **				
Classic Collection				
 Bianco Assoluto C.470	 Bianco Ghiaccio C.270	 Travertino C.290	 Titanio C.310	 Silver C.220
 Ardesia C.480	 Antracite C.240	 Grigio C.280	 Moka C.420	 Pietra d'Assisi C.300
 Sabbia C.250	 Tortora C.490	 Neutro C.340	 Crystal C.350	
Glamour Collection				
 Turquoise C.400	 Artic Blue C.390	 Zaffiro C.260	 Corallo C.230	
 Lilla C.380	 Ciclamino C.370	 Melanzana C.360	 Lime C.440	
 Mela C.410	 Limone C.430	 Arancio C.460	 Rosso Oriente C.450	
Metallic Collection				
 Rusty	 Copper	 Bronze	 Shining Gold	
 Platinum				

* Данные цвета также выпускаются под маркой LITOCHROM 3-15 (ширина шва 3-15 мм)

** Представленные цвета LITOCHROM STARLIKE являются базовыми. Для получения новых оптических эффектов в межплиточных швах используются специальные добавки к LITOCHROM STARLIKE – GALAXY, SPOTLIGHT, GOLD, BRONZE, NIGHT VISION, METALLIC. Весь спектр эксклюзивных расцветок можно увидеть в папке с натуральными образцами затирок LITOCHROM STARLIKE.

*** Так как изображение цветов затирочных смесей в каталоге является результатом полиграфического процесса, цвет материала может рассматриваться только как иллюстративный.

Компания LITOKOL® оставляет за собой право вносить изменения в описание своей продукции, представленной в каталоге, в соответствии с производственными целями.

Таблица рекомендуемых сочетаний
для получения новых оттенков LITOCHROM STARLIKE

Цвета Litochrom STARLIKE	GALAXY	SPOTLIGHT	GOLD	PLATINUM	SHINING GOLD	BRONZE	COPPER	RUSTY	NIGHT VISION	
BIANCO ASSOLUTO C.470	+	+	+	-	-	-	-	-	-	Абсолютно белый
BIANCO GHIACCIO C.270	+	+	+	-	-	-	-	-	+	Белый
TITANIO C.310	+	+	+	-	-	-	-	-	-	Титан
SILVER C.220	+	+	+	-	-	-	-	-	+	Серебро
GRIGIO C.280	+	+	+	-	-	-	-	-	-	Серый
ANTRACITE C.240	+	+	+	-	-	-	-	-	-	Антрацит
TRAVERTINO C.290	+	+	+	-	-	-	-	-	+	Травертин
SABBIA C.250	+	+	+	-	-	-	-	-	+	Песочный
PIETRA d'ASSISI C.300	+	+	+	-	-	-	-	-	-	Ассирийский камень
MOKA C.420	+	+	+	-	-	-	-	-	-	Кофе
NEUTRO C.340	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Нейтральный
TURCHESE C.400	+	+	+	-	-	-	-	-	+	Бирюза
ARTIC BLU C.390	+	+	+	-	-	-	-	-	+	Синий Арктика
ZAFFIRO C.260	+	+	+	-	-	-	-	-	+	Сапфир
CORALLO C.230	+	+	+	-	-	-	-	-	+	Коралл
LILLA C.380	+	+	+	-	-	-	-	-	+	Лилковый
CICLAMINO C.370	+	+	+	-	-	-	-	-	+	Цикламен
MELANZANA C.360	+	+	+	-	-	-	-	-	-	Баклажан
LIME C.440	+	+	+	-	-	-	-	-	+	Лайм
MELA C.410	+	+	+	-	-	-	-	-	-	Яблоко
LIMONE C.430	+	+	+	-	-	-	-	-	-	Лимон
ARANCIO C.460	+	+	+	-	-	-	-	-	-	Апельсин
ROSSO ORIENTE C.450	+	+	+	-	-	-	-	-	-	Красный восточный
ARDESIA C.480	+	+	+	-	-	-	-	-	-	Ардезия
TORTORA C.490	+	+	+	-	-	-	-	-	-	Тортора

Добавка NIGHT VISION может использоваться со следующими цветами гаммы LITOCHROM STARLIKE:
Белый, Серебро, Травертин, Песочный, Нейтральный, Бирюза, Синий Арктика, Сапфир, Коралл, Лилковый

Более подробная информация содержится в техническом каталоге LITOKOL.

По любым вопросам относительно применения продукции LITOKOL обращайтесь в техническую службу LITOKOL.