



# CLEAN HAND

antibacterial processing

TEKHNICHESKIYE KHARAKTERISTIKI

 Made in Italy

**fapim**<sup>®</sup>

Life in evolution



## CLEAN HAND

- это новая бактерицидная отделка поверхностей от Farim.



Исследования, проведенные в европейских лабораториях, в соответствии с протоколом испытаний **ISO 22196** и **JIS Z 2801**, подтвердили, что **CLEAN HAND** эффективно воздействует на самые распространенные грам-положительные и грам-отрицательные бактерии, микробы, грибки и плесень, живущие на поверхностях: *contaminano le superfici*:

- стафилококк aureус
- эшерихия коли
- псевдомонас аэругиноза
- энтерококки

Лабораторные исследования выявили, что бактерицидная деятельность **CLEAN HAND** стабилизируется в течение 24 часов, достигая исчезновения микроорганизмов на поверхностях на 99-100%.

Покрытие поверхностей **CLEAN HAND** оказывает противостояние микроорганизмам 24 часа в сутки. Лабораторные исследования показали, что, спустя год после нанесения краски, она сохраняет первоначальные бактерицидные свойства, несмотря на уборку, воздействие моющими средствами и присутствие царапин на поверхностях. Свойства **CLEAN HAND** имеют длительный и непрерывный эффект, превышающий срок в 25 лет.





## СТАНДАРТ

Стандарт **ISO 22196** определяет метод оценки антибактериальной активности на пластмассе и непористых поверхностях, подверженных обработке противомикробными агентами.

ISO 22196 основан на японской норме **JIS Z 2801**: тесты очень схожи. Как международный стандарт ISO 22196, так и японский JIS Z 2801, являются наиболее применяемыми при исследовании эффективности противомикробных покрытий и для сертификации материалов для обработки поверхностей.

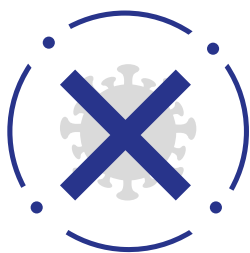
Стандарт ISO 22196 применяется при исследовании широкого рода материалов, поверхности которых обрабатываются противомикробным покрытием. Вследствие, тест измеряет количественный показатель эффективности данного покрытия. Количество микроорганизмов, которыми инокулируется образец, исчисляется в начале теста и вследствие контакта с образцом – обычно спустя 24 часа при температуре 37 °C – идеальные условия для размножения бактерий. Сравнение двух показателей дает процентный индекс, или логарифмическую редукцию эффективности противомикробного покрытия.

В основе антимикробных покрытий, применяемых Farim S.p.A. лежит научный процесс. Он построен на смеси, которая непрерывно выделяет ионы серебра, нейтрализуя тем самым, каждую бактерию, которая контактирует с обработанной поверхностью. Серебро является натуральным элементом, славящимся своими очищающими качествами и служащим защитой против бактериальных инфекций.

Существенным параметром для выявления эффективности покрытия является индекс R, он определяет антибактериальную активность. Согласно стандарту **JIS Z 2801**, когда  $R > 2$ , обработка эффективна. Антибактериальная активность R может также выражаться в процентном соотношении.

**Все отделки с антибактериальным покрытием Farim имеют сертификат Qualicoat.**



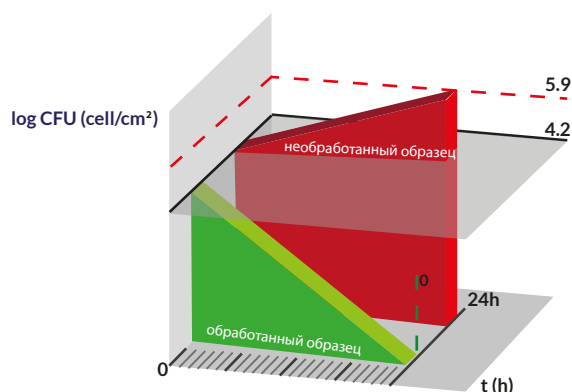


## ИСПЫТАНИЯ

Тесты на антибактериальное действие, проводимые в различных европейских лабораториях, в соответствии с нормами **ISO 22196** и **JIS Z 2801**, состоят в подвержении образца заражению двум бактериологическим штаммам в контролируемой среде.

### Escherichia Coli ATCC 8739

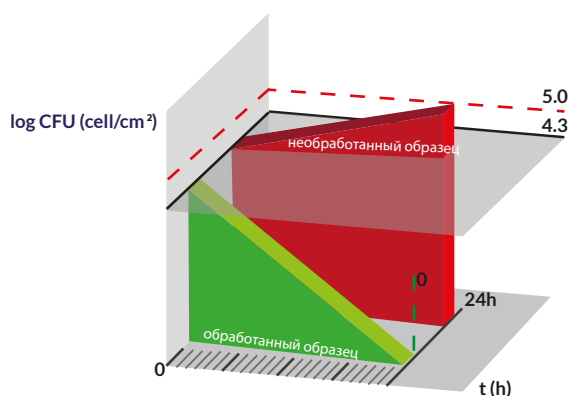
	НЕОБРАБОТАННЫЙ ОБРАЗЕЦ	ОБРАБОТАННЫЙ ОБРАЗЕЦ
посев	$U_0 = 4,2$	$U_0 = 4,2$
спустя 24 часа	$U_t = 5,9$	$A_t = NQ$
антибактериальное действие	-	$> 5,5 / 100\%$



CFU: колониеобразующая единица на см – единица, используемая для измерения количества жизнеспособных бактерий на образце.

### Staphylococcus aureus ATCC 6538

	НЕОБРАБОТАННЫЙ ОБРАЗЕЦ	ОБРАБОТАННЫЙ ОБРАЗЕЦ
посев	$U_0 = 4,3$	$U_0 = 4,3$
спустя 24 часа	$U_t = 5,0$	$A_t = NQ$
антибактериальное действие	-	$> 4,6 / 99,997\%$





## ОТДЕЛКИ

Farim применяет покрытие **CLEAN HAND** на всех изделиях, для приведения в действие которых требуется контакт с руками: все виды дверных и оконных ручек, оконные защелки, шпингалеты, штанги для аварийного выхода, внешние нажимные ручки, ручки для раздвижных систем.

Отделки, реализуемые с покрытием **CLEAN HAND**:



32-9010GLO



58-9016GLO



G5-9006MAT



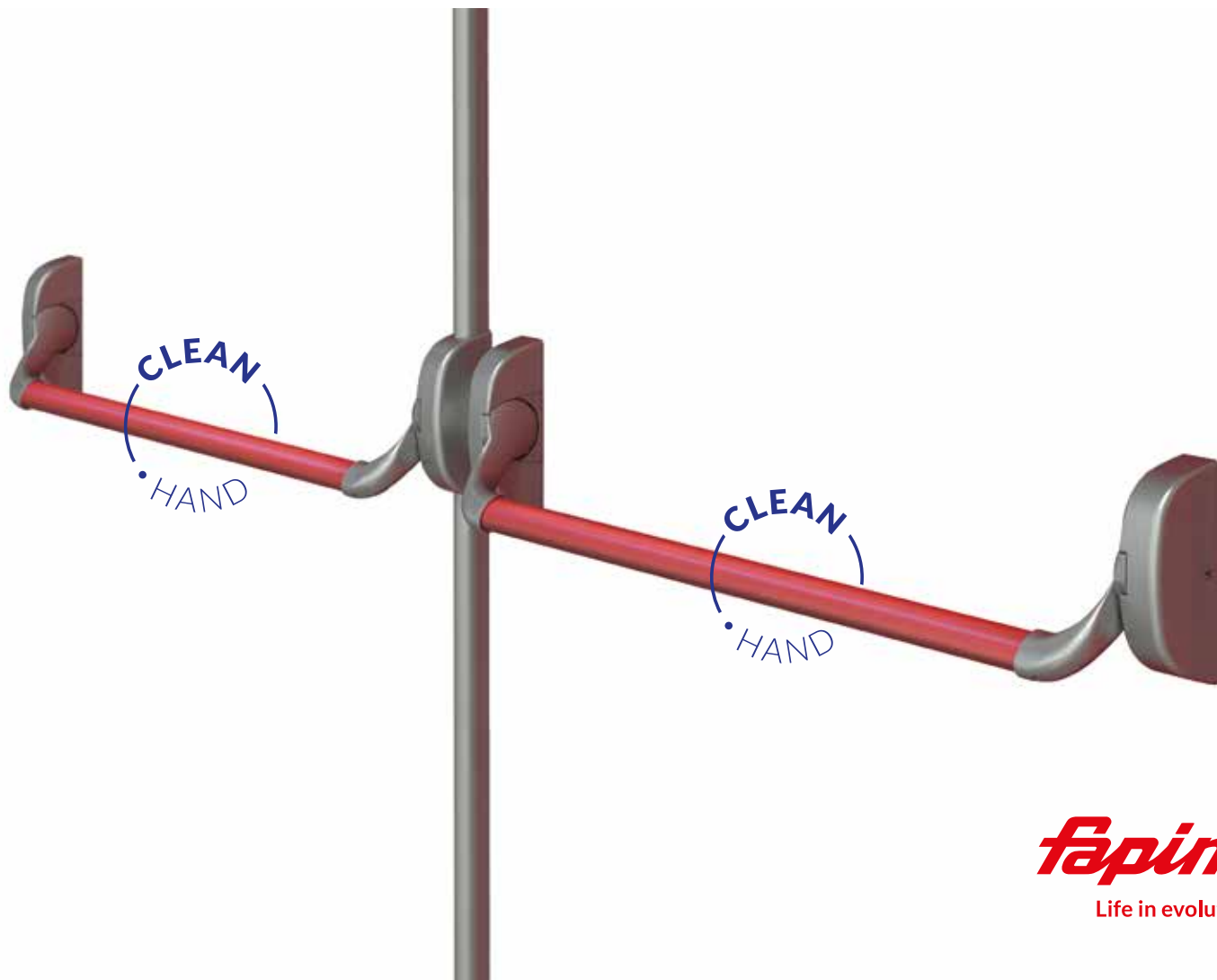
G6-SILVER-SGL



37-9005MAT



71-3000GLO



**fapim**

**BENELUX**

Fapim Benelux s.r.l.  
Avenue Rue St. Roch , 17  
7712 Herseaux Belgium  
T +32 56 340548  
T +32 56 341960  
info-fapimbenelux@fapim.it

**fapim**

**HISPANIA**

Fapim Hispania s.L.  
C/edison, esq. A. Ingeniero  
Goicoechea 45600  
Parcela, 74  
Talavera De la Reina (Espana)  
T +34 925 828357  
F +34 925 841148  
administración@fapimhispania.com  
pedidos@fapimhispania.com

**fapim**

**POLSKA**

Fapim Polska sp. z o.o.  
ul.Przyrzeczce 4 03-107  
WarszawaNIP : 536-16-29-437  
T +48 227813797  
F +48 227811022  
Gsm 609022972

**fapim**

**RUSSIA**

Fapim RU llc  
Kaluzhskaya Region  
Province Borovskiy, 99km.  
main way "Ukraina", building 4A  
T +7 48439 97207  
info@fapimru.ru

**fapim**

**ARGENTINA**

Fapim Argentina S.A.  
CUIT: 30-71206299-8  
Calle Gral Alvear N° 411 - 1°  
Piso of 1 (B1640EWC) Martinez  
Pdo. de San Isidro  
Buenos Aires - Argentina  
T (+54) (11) 4897-0062  
y Lineas Rotativas

**fapim**

Fapim S.p.A.  
Via delle Cerbaie, 114  
55011 Altopascio (LU) Italy  
T +39 0583 2601 F +39 0583 25291  
www.fapim.it info@fapim.it  
Cod.Fisc. e Part.I.V.A. 02224030466

**DOMATIC**

DOMATIC  
info@domatic.it www.domatic.it