



# CLEANHAND

antibacterial processing

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

 Made in Italy

**fapim**<sup>®</sup>

Life in evolution



## CLEAN HAND

es el nuevo acabado de superficies antibacteriano de Fapim.



Las pruebas realizadas en diferentes laboratorios europeos, de acuerdo con las normas **ISO 22196** y **JIS Z 2801**, han confirmado que **CLEAN HAND** es eficaz contra las principales (gram+ y gram-), gérmenes, mohos y hongos que contaminan las superficies:

- **Staphylococcus aureus**
- **Escherichia coli**
- **Pseudomonas aeruginosa**
- **Enterococcus hirae**

Las pruebas de laboratorio han demostrado que la actividad antibacteriana de **CLEAN HAND** se estabiliza en **24 horas** alcanzando una reducción de microorganismos del 99-100%.

El revestimiento superficial **CLEAN HAND** es resistente a los microorganismos durante las 24 horas del día.

Según pruebas de laboratorio, transcurrido un año desde su aplicación, la pintura mantiene las mismas propiedades antibacterianas iniciales a pesar de la limpieza, sustancias interferentes y arañazos en la superficie.

El principio activo de **CLEAN HAND** tiene una eficacia constante en el tiempo y superior a 25 años.





## EL ESTANDAR

La norma **ISO 22196** especifica un método para evaluar la actividad antibacteriana de plásticos y superficies no porosas tratadas con agentes antibacterianos.

La ISO 22196 se basa en la norma japonesa **JIS Z 2801**: los dos métodos de prueba, en la práctica, son equivalentes. La norma internacional ISO 22196 y la japonesa JIS Z 2801 son las más usadas para determinar la eficacia de un tratamiento antimicrobiano y, por tanto, para «certificar» un tratamiento a medida.

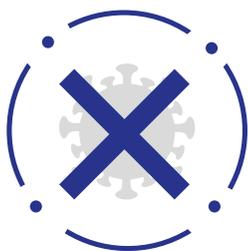
La ISO 22196 se aplica a los más variados materiales que se supone cuentan con actividad antimicrobiana, y proporciona una medida cuantitativa de la eficacia de dicha actividad; la cantidad de bacterias con las que se inocula la muestra de material se calcula al inicio del test y al finalizar el periodo de contacto con la muestra, generalmente 24 h a una temperatura de 37 °C, ideal para el desarrollo de las bacterias; la comparación de las dos cantidades proporciona el índice porcentual – o reducción logarítmica – de la eficacia del material antimicrobiano.

El proceso científico de base en las pinturas antibacterianas utilizadas por Fapim S.p.A. se basa en un compuesto que emite de forma constante **iones de plata**, destruyendo todas las bacterias cuando entra en contacto con la superficie pintada. La plata es un elemento natural conocido por sus propiedades purificantes y protectoras contra las infecciones por bacterias.

El parámetro fundamental para identificar la eficacia del tratamiento es R «determinación de la actividad antibacteriana, la norma **JIS Z 2801** especifica que cuando el valor de  $R > 2$  el tratamiento es eficaz. La eficacia antibacteriana R se puede expresar también en porcentual:

Todos los acabados Fapim con pintura antibacteriana cuentan con la marca Qualicoat.



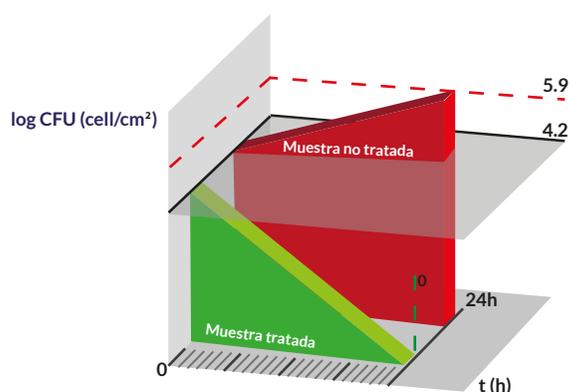


## LOS EXÁMENES

Los test de actividad antimicrobiana, realizados en diferentes laboratorios europeos, de acuerdo con las normas **ISO 22196** e **JIS Z 2801**, consisten en someter una muestra del material analizado a condiciones controladas de contaminación por parte de dos cepas concretas de bacterias.

### Escherichia Coli ATCC 8739

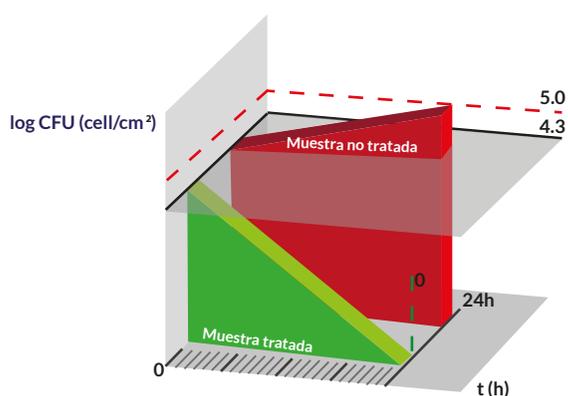
|                          | MUESTRA NO TRATADA | MUESTRA TRATADA   |
|--------------------------|--------------------|-------------------|
| Inoculación inicial      | $U_0 = 4,2$        | $U_0 = 4,2$       |
| Transcurridas 24H        | $U_t = 5,9$        | $A_t = \text{NQ}$ |
| Actividad antibacteriana | -                  | $> 5,5 / 100\%$   |



CFU: colony-forming unit por cm es la unidad utilizada para estimar el número de bacterias vitales en una muestra.

### Staphylococcus aureus ATCC 6538

|                          | MUESTRA NO TRATADA | MUESTRA TRATADA    |
|--------------------------|--------------------|--------------------|
| Inoculación inicial      | $U_0 = 4,3$        | $U_0 = 4,3$        |
| Transcurridas 24H        | $U_t = 5,0$        | $A_t = \text{NQ}$  |
| Actividad antibacteriana | -                  | $> 4,6 / 99,997\%$ |

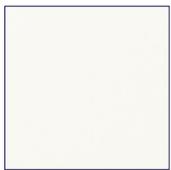




## ACABADOS

Fapim aplica el revestimiento **CLEAN HAND** a todos los artículos que prevén el contacto y el accionamiento con las manos de cremonas, manillas, asas para puerta, manillas planas, trinquetes, pasadores para puerta, asas antipánico, controles externos para asas y manillas para correderas.

Acabados realizados con el revestimiento **CLEAN HAND**:



32-9010GLO



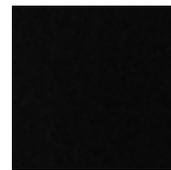
58-9016GLO



G5-9006MAT



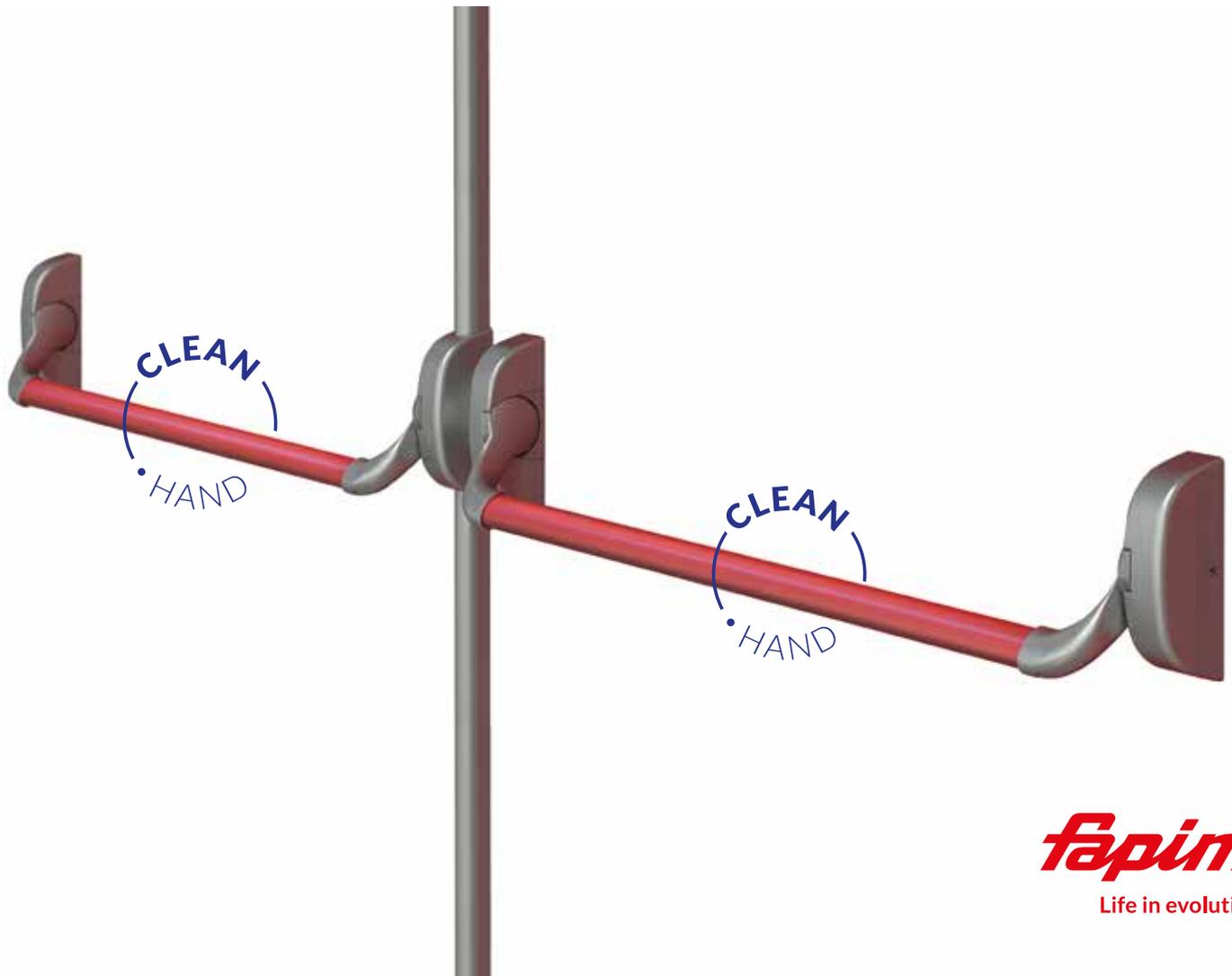
G6-SILVER-SGL



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