



# CLEANHAND

antibacterical processing

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

 Made in Italy

**fapim**<sup>®</sup>

Life in evolution



## CLEAN HAND

est la nouvelle finition de surface antibactérienne de Fapim.



Des tests effectués dans plusieurs laboratoires européens conformément aux normes **ISO 22196** et **JIS Z 2801** ont confirmé que **CLEAN HAND** est efficace contre les principaux germes (gram+ et gram-), moisissures et champignons qui contaminent les surfaces :

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

Des tests en laboratoire ont montré que l'activité antibactérienne de **CLEAN HAND** se stabilise sur **24 heures**, permettant une réduction de 99 à 100 % des micro-organismes.

Le revêtement de surface **CLEAN HAND** offre une résistance aux micro-organismes pendant 24 heures. Selon des tests en laboratoire, un an après l'application, la peinture conserve les mêmes propriétés antibactériennes initiales malgré le nettoyage, les substances interférentes et les rayures sur la surface.

Le principe actif de **CLEAN HAND** a une efficacité constante dans le temps et sur plus de 25 ans.





## LE STANDARD

**L'ISO 22196** spécifie une méthode d'évaluation de l'activité antibactérienne des matières plastiques et des surfaces non poreuses traitées avec des agents antibactériens.

La norme ISO 22196 est basée sur la norme japonaise **JIS Z 2801** : les deux méthodes d'essai sont en pratique équivalentes. La norme internationale ISO 22196 et la norme japonaise JIS Z 2801 sont les plus utilisées pour déterminer l'efficacité d'un traitement antimicrobien et donc pour "certifier" un traitement ad hoc.

La norme ISO 22196 s'applique à une grande variété de matériaux supposés avoir une activité antimicrobienne et fournit une mesure quantitative de l'efficacité de cette activité ; la quantité de bactéries avec laquelle l'échantillon de matériau est inoculé est calculée au début du test et à la fin de la période de contact avec l'échantillon - généralement 24 heures à une température de 37 °C, idéale pour la croissance bactérienne ; la comparaison des deux quantités fournit un indice en pourcentage - ou une réduction logarithmique - de l'efficacité du matériau antimicrobien.

Le processus scientifique à l'origine des peintures antibactériennes utilisées par Fapim S.p.A. est basé sur un composé qui émet constamment des **ions d'argent**, détruisant toutes les bactéries lorsqu'elles entrent en contact avec la surface peinte. L'argent est un élément naturel connu pour ses propriétés purificatrices et protectrices contre les infections bactériennes.

Le paramètre fondamental pour déterminer l'efficacité du traitement est R " détermination de l'activité antibactérienne **JIS Z 2801** précise que lorsque la valeur de  $R > 2$  le traitement est efficace. L'efficacité antibactérienne R peut également être exprimée en pourcentage :

**Toutes les peintures antibactériennes de Fapim sont fabriquées sous la marque Qualicoat.**



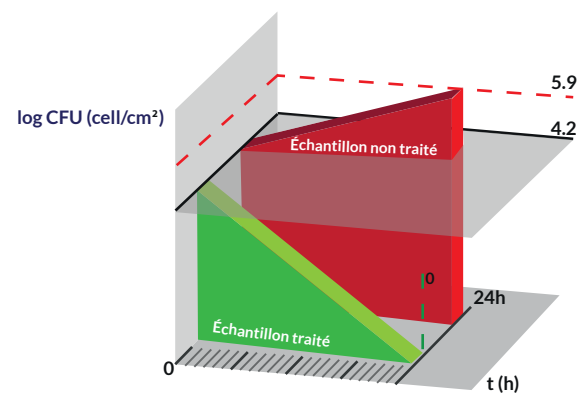


## LES TESTS

Les tests d'activité antimicrobienne, réalisés dans différents laboratoires européens conformément aux normes **ISO 22196** et **JIS Z 2801**, consistent à soumettre un échantillon du matériau analysé à des conditions contrôlées de contamination par deux souches bactériennes spécifiques.

### Escherichia Coli ATCC 8739

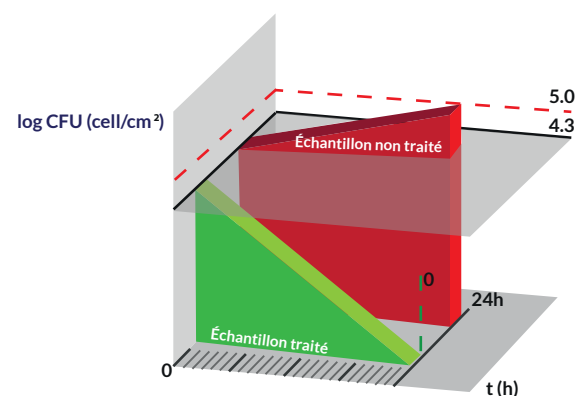
	ÉCHANTILLON NON TRAITÉ	ÉCHANTILLON TRAITÉ
Inoculation initiale	$U_0 = 4,2$	$U_0 = 4,2$
Après 24H	$U_t = 5,9$	$A_t = NQ$
Activité antibactérienne	-	$> 5,5$ / 100%



CFU: colony-forming unit par cm est l'unité utilisée pour estimer le nombre de bactéries viables dans un échantillon

### Staphylococcus aureus ATCC 6538

	ÉCHANTILLON NON TRAITÉ	ÉCHANTILLON TRAITÉ
Inoculation initiale	$U_0 = 4,3$	$U_0 = 4,3$
Après 24H	$U_t = 5,0$	$A_t = NQ$
Activité antibactérienne	-	$> 4,6$ / 99,997%

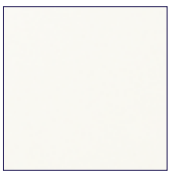




## FINITIONS

Fapim applique le revêtement "**CLEAN HAND**" à tous les articles qui impliquent un contact et une utilisation avec les mains tels que les crémones, les poignées de fenêtre, les béquilles de portes, les poignées batteuses, les loqueteaux, les verrous de porte, les dispositifs antipanique, les commandes extérieures pour l'antipanique, les poignées et les poignées de fenêtre pour les systèmes coulissants.

Finitions réalisées avec le revêtement **CLEAN HAND**:



32-9010GLO



58-9016GLO



G5-9006MAT



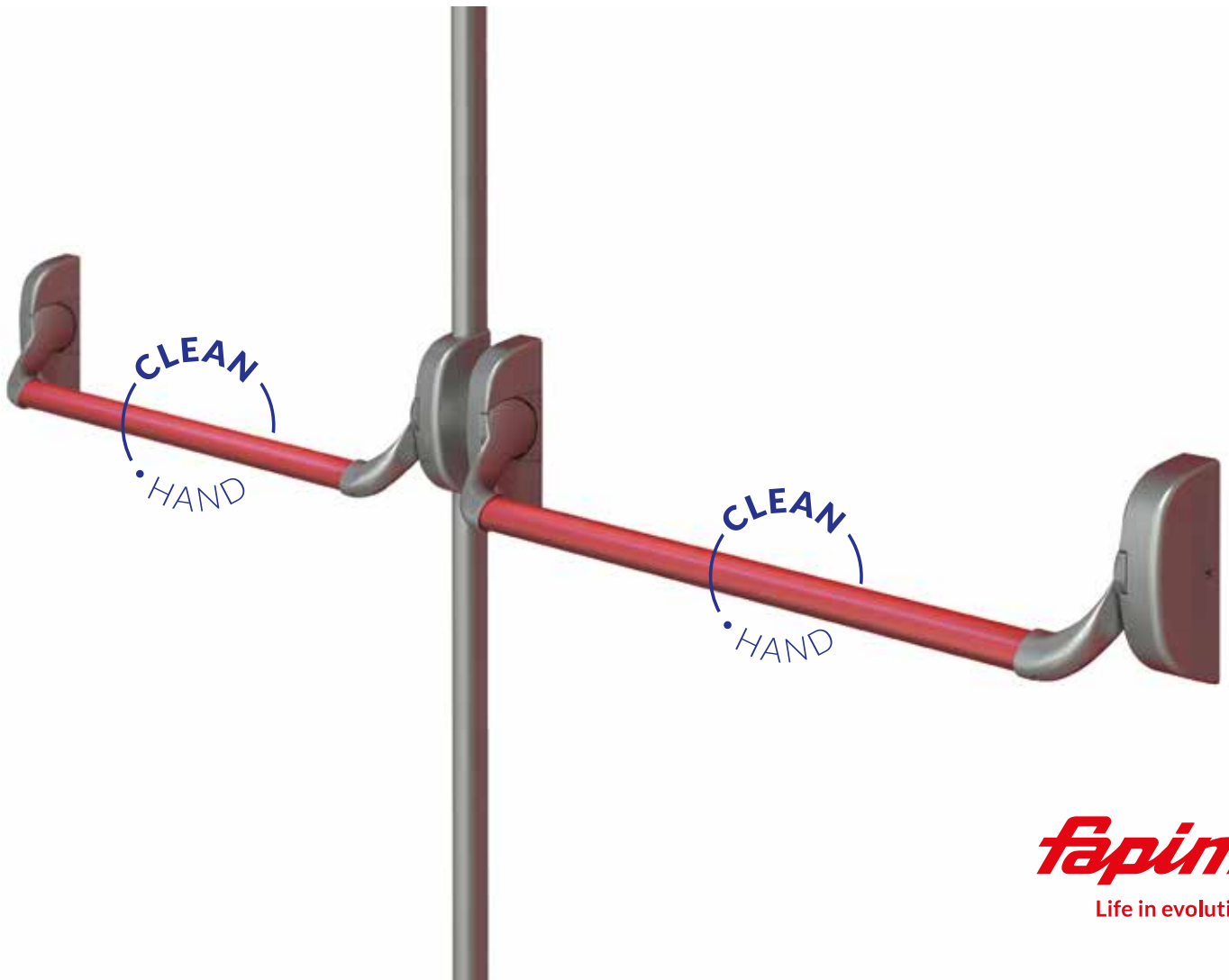
G6-SILVER-SGL



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