

**MASTER
SHIELD®**
Antimicrobial
Coating





WHY MASTERSHIELD®?

L'importance de l'hygiène des mains, lignes directrices de l'ISS
(Istituto Superiore della Sanità)

Sur les mains, de très nombreux germes se déposent; une petite partie se compose de microorganismes non pathogènes, qui vivent normalement sur la peau sans danger pour l'homme. Mais ceux-ci peuvent s'accompagner de virus et de bactéries qui circulent dans l'air ou avec lesquels nous entrons en contact en touchant les surfaces les plus diverses.

Les germes, quand ils trouvent un milieu idéal, y nichent et, si les conditions ambiantes le permettent, prolifèrent en se multipliant à un rythme impressionnant.

Ils peuvent survivre des heures sur les surfaces : jouets, téléphones, poignées, tables, claviers d'ordinateur, essuie-mains ou autres objets et peuvent alors être transmis au nez, à la bouche ou aux yeux tout simplement avec les mains.

Les germes pathogènes qui nichent sur notre peau peuvent être responsables de nombreuses maladies, des plus fréquentes et moins graves, comme la grippe ou le rhume, à des plus graves.



MASTERSHIELD®

Une question de responsabilité, aujourd'hui plus que jamais

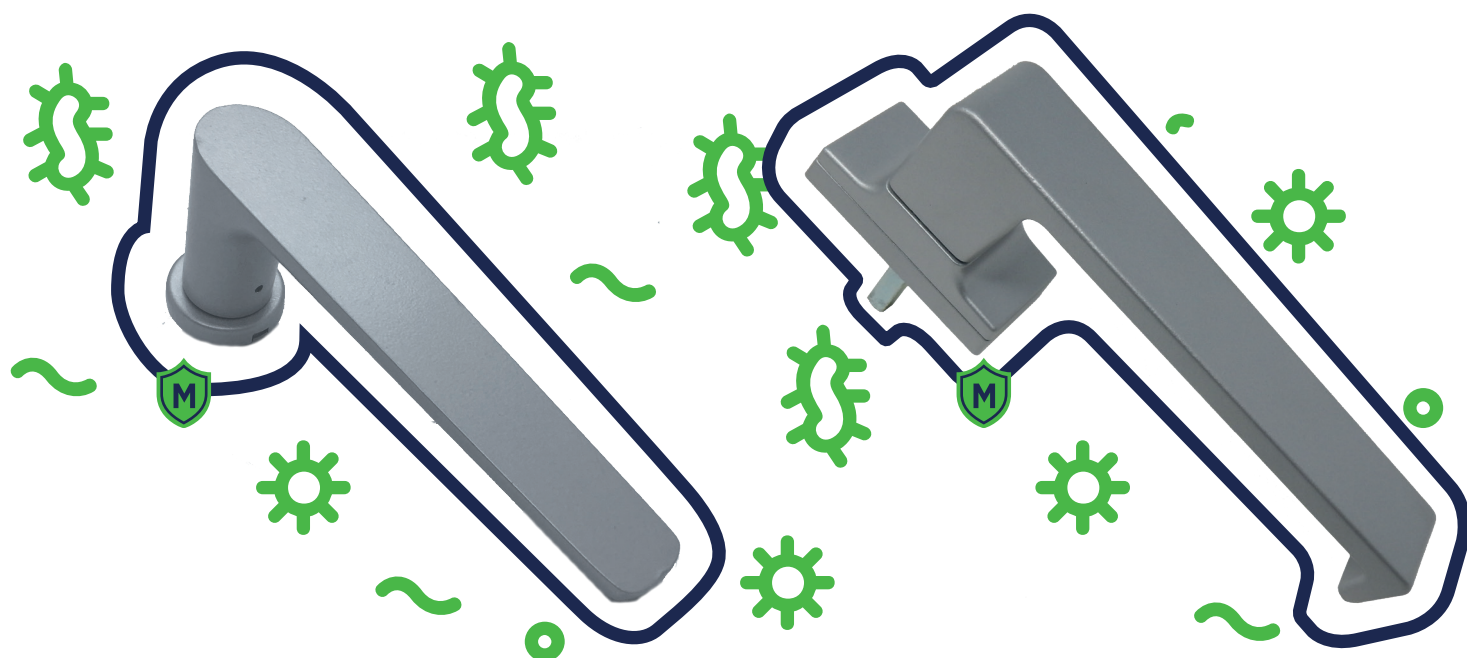
Le groupe Master est leader dans la fabrication et la commercialisation d'accessoires pour menuiseries ; sur nos lignes de poignées, de béquilles et de crémones nous avons donc mis au point une solution qui offre une protection active précisément aux endroits les plus pertinents, à savoir sur les surfaces les plus en contact avec les mains.

Le traitement MASTERSHIELD combat immédiatement et de façon durable la prolifération microbienne ; il est particulièrement indiqué dans les hôpitaux, les écoles, les sites industriels ou structures récréatives, à savoir sur

tous les lieux à forte fréquentation.

Les microorganismes sont en effet présents partout, et constituent bien souvent un sérieux problème pour la construction et l'entretien de certaines infrastructures, notamment à usage public et/ou sanitaire.

Le traitement MASTERSHIELD contribue activement au maintien des règles d'hygiène grâce à son action antimicrobienne ; de plus, les produits traités avec MASTERSHIELD n'exigent pas d'entretien particulier et sont adaptés à un usage fréquent et prolongé.



MASTERSHIELD®

Principe de fonctionnement

Une surface jugée propre visuellement n'est pas la garantie de qualité tant sur le plan chimique que microbiologique, l'efficacité du nettoyage diminue de plus avec le temps, une meilleure protection est donc nécessaire.

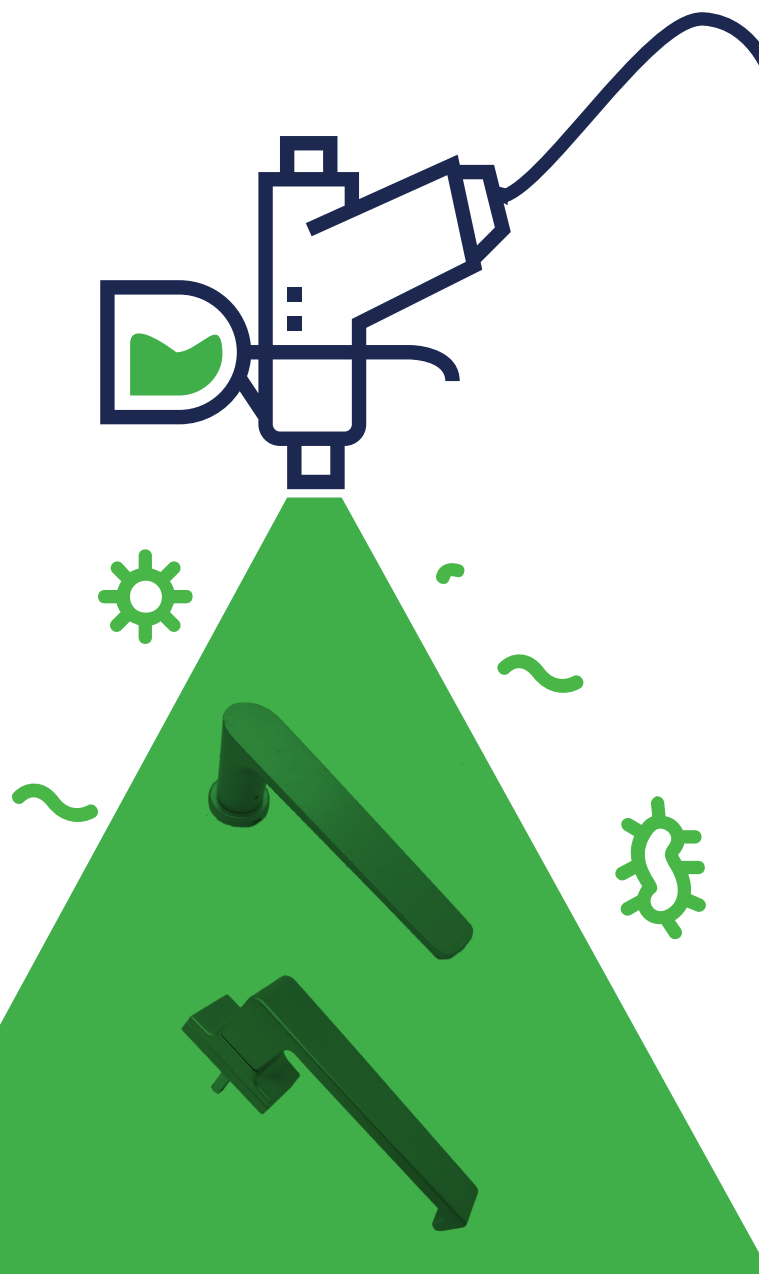
Les surfaces en général sont en effet sujettes à la formation du biofilm (structure visqueuse d'origine organique composée d'autres bactéries, sels naturels, algues) qui protège les microorganismes. Les microorganismes, comprenant bactéries, champignons, mycètes et virus, contribuent à la détérioration des surfaces.

Le traitement MasterShield utilise une technologie particulière pour la production de peinture en poudre, qui apporte aux revêtements une plus haute résistance à la prolifération des microorganismes.

Plus précisément, cette technologie apporte une protection active basée sur l'émission d'ions d'argent qui, en raison du processus d'oxydation, garantissent dans le temps un effet antibactérien permanent, en empêchant les microorganismes de se développer et de se multiplier.

L'utilisation du traitement MasterShield permet d'obtenir de nombreux autres bénéfices, en particulier:

- Une meilleure protection du substrat (aluminium, zamak, acier, etc.)
- Une amélioration de l'impact visuel de la finition (couleur, brillance, structure, etc.)



Les essais de laboratoire

Selon les essais réalisés au Centro Analisi Monza, un an après son application, le traitement garde ses propriétés du premier jour, sans que la protection ne soit altérée par des nettoyages ou l'utilisation de produits interférents.

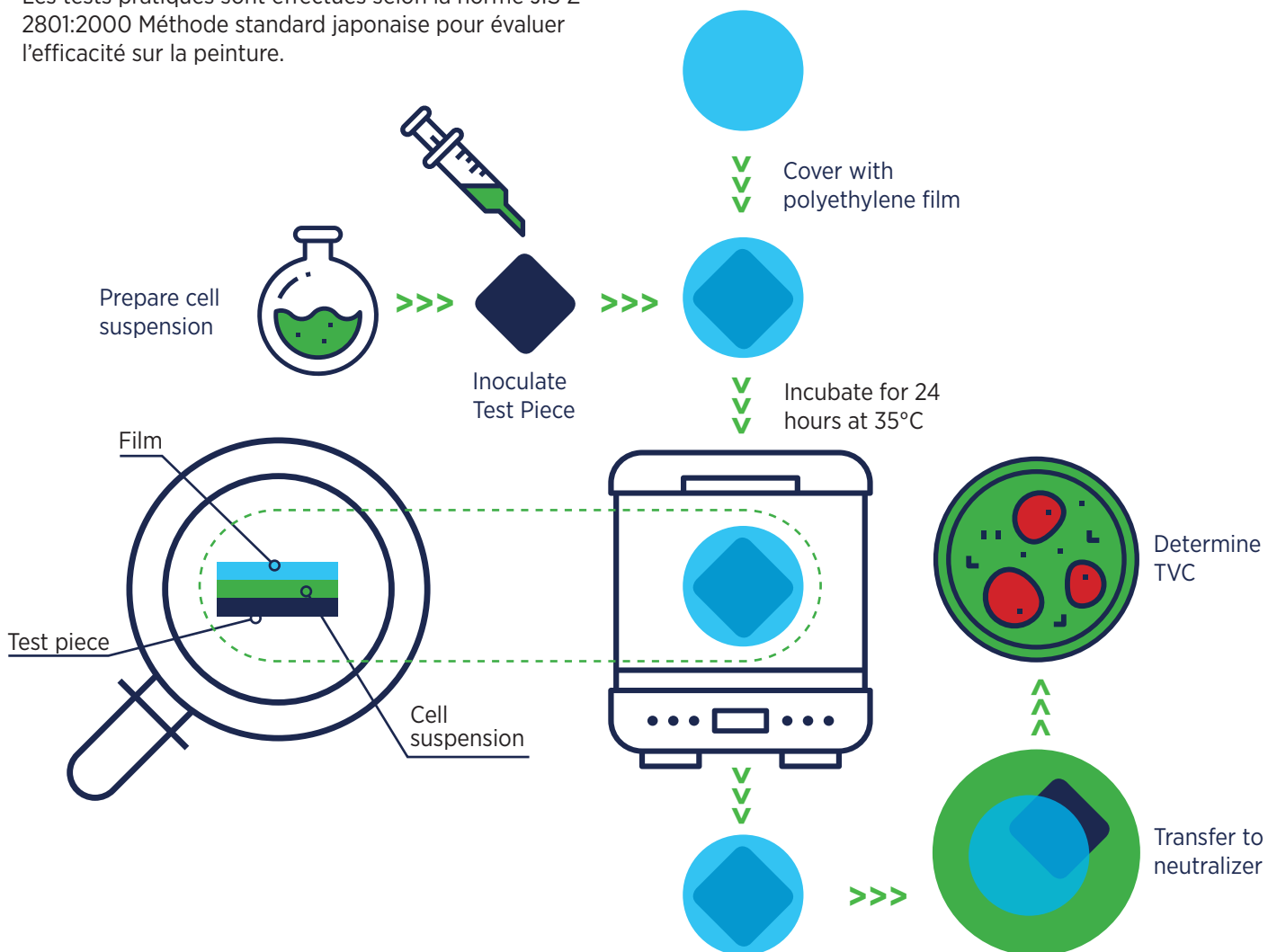
Les surfaces traitées avec MasterShield :

- Conservent un très bas niveau de germes présents sur la surface du film appliqué sur les supports ;
- Conservent une hygiène excellente ;
- Résistent aisément aux procédés de nettoyage hygiénique actuels.

Les tests pratiques sont effectués selon la norme JIS Z 2801:2000 Méthode standard japonaise pour évaluer l'efficacité sur la peinture.

Avec cette norme, le revêtement est soumis à l'attaque d'une colonie de microorganismes préalablement sélectionnés et comptés numériquement. Après une exposition de 24 heures, un nouveau comptage des microorganismes restants pour évaluer l'efficacité du revêtement.

L'activité du traitement MasterShield s'active progressivement et se stabilise au bout de 24 heures, avec une réduction des microorganismes de 99-100 %.



Laboratoires accrédités où les essais ont été réalisés

**Université de Pavie
(Centro Analisi Monza)**

- Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442
- Escherichia coli ATCC 10536
- Staphylococcus aureus ATCC 6538
- Enterococcus hirae ATCC 10541

Chelab® (ISO/DIS 22196)

- Escherichia coli ATCC 8739
- Staphylococcus aureus ATCC 6538P

Sabater Pharma

(Pharmacopée européenne 6e Édition 2008) UNE- EN 104

- Aspergillus niger ATCC 16404
- Candida Albicans ATCC 10231
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027
- Staphylococcus aureus ATCC 6538

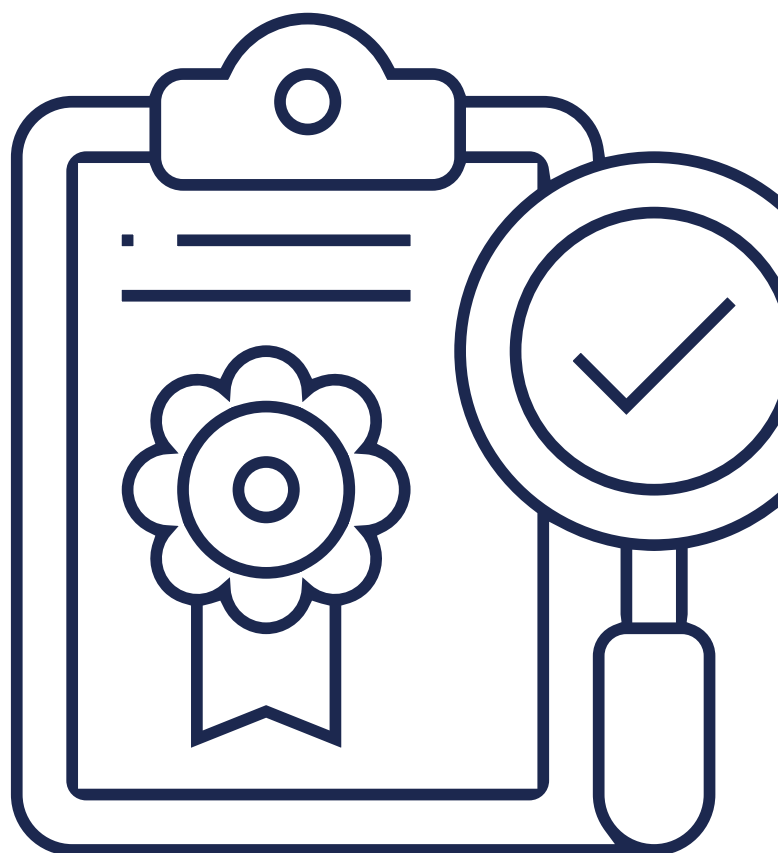
Law Laboratories Ltd

- Staphylococcus aureus ATCC 6538P
- Escherichia coli ATCC 8739

AIMPLAS Instituto Tecnológico del plástico

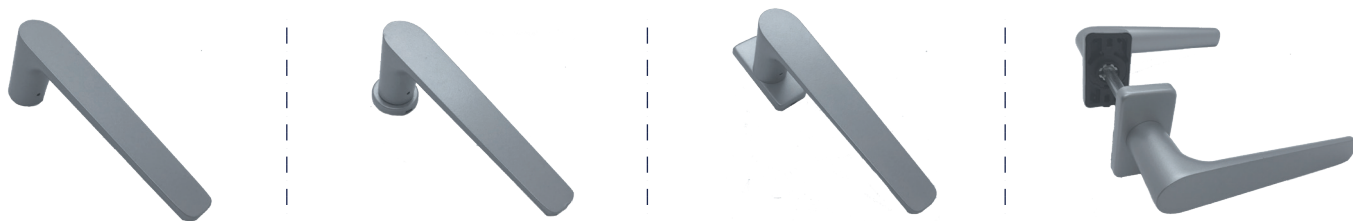
(ISO 22196 "Plastic - Measurement of antibacterial activity on plastic surfaces")

- Escherichia coli DSM 346
- Staphylococcus aureus DSM 1756

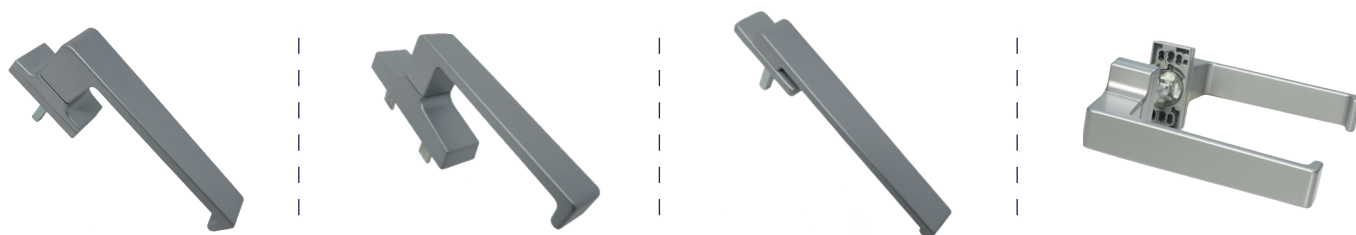


Les lignes de produits compatibles

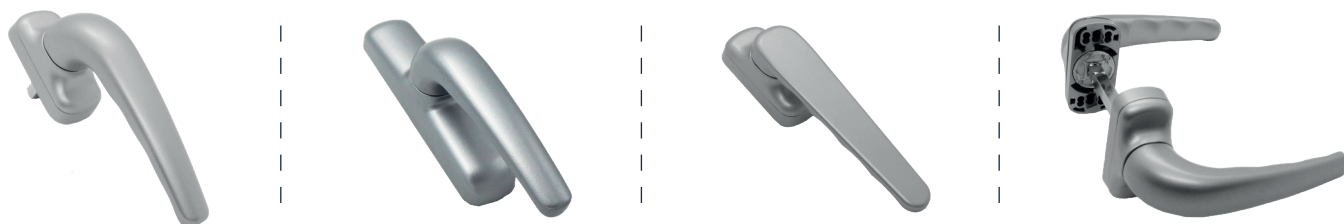
MINIMAL DESIGN PROGRAM



LINEA ITALIA PROGRAM



COMFORT PROGRAM



Les finitions

PAINTING

NATURAL FINISH	RAL 1	RAL2	SPECIAL FINISHES
Mill	R9010 (White) 	R9001 (light ivory)	ARGEN (silver anodized effect) 
Nylon Black	R9010OP (mat white)	R9003 (white) 	BRONZ (bronze anodized effect) 
	R1013 (ivory) 	R9005 (black) 	
	R1013OP (mat ivory)	R6005 (green)	
	AVOR (dark ivory) 	R6005OP (mat green)	
	NEOPA (mat black) 	R8017 (brown)	
	Nylon 9010 (White)	R8017OP (mat brown)	
	Nylon 1013 (Ivory)	R8019 (grey brown)	
		R9006 (silver)	
		R7001 (silver grey)	
		VEARG (silver)	
		VEBRO (bronze)	
		MARAG (wrinkled brown)	
		VSCRA (dark wrinkled green)	
		G6360 (gothic green)	
		G9420 (gothic grey)	
		G3976 (gothic brown) 	
		GTECH (tech grey)	
		VGRAY (metal grey)	
		RAL 9016 (Ice White) 	
		RAL 9016OP (Mat Ice White)	
		RAL 9007 (Aluminium Grey)	
		RAL 1015OP (Mat ivory)	
		RAL 7016OP (Mat anthracite gray)	
		Nylon Green	
		Nylon Brown	

ANODIZED

OTHER FINISHES

ANODIZED	TEK	SPECIALI (K-Finish)	PVD
OXBRO (Bronze)	OLDBRO (Old vintage finish bronze)	KGOLD (Gold) 	PVOTT (Brass)
OXARG (Silver)	OLDARG (Old vintage finish silver)	KINOX (Inox)	PVSAT (Inox satin)
OXORO (Gold)		KSATI (Inox satin) 	
OXSAT (Inox satin)			

Paramètres de résistance à la corrosion par type de finition

TYPE DE FINITION	RÉSISTANCE À LA CORROSION				
	CLASSE 1 BASSE	CLASSE 2 MODÉRÉE	CLASSE 3 HAUTE	CLASSE 4 TRÈS HAUTE	CLASSE 5 EXCEPTIONNELLE
RAL 1 RAL 2					-
GTECH					-
PEINTURES SPÉCIALES					-
OX - OXYDATION					-
AUTRES PEINTURES SPÉCIALES					-
PVD					
FINITIONS TEK					-
UTILISATION À L'INTÉRIEUR CONDITIONS AMBIANTES NON AGRESSIVES			UTILISATION À L'EXTÉRIEUR CONDITIONS AMBIANTES NON AGRESSIVES	UTILISATION À L'EXTÉRIEUR CONDITIONS AMBIANTES SÉVÈRES OU TRÈS SÉVÈRES	



Working with MASTERSHIELD treatment corrosion resistance increases to CLASS 4 on all finishes.





Master Italy S.r.l
S.P. 37 Conversano - Castiglione km 0.570 - Conversano (Ba) Italy
Customer Service **+39 080.4959823** | Fax. **+39 080.4959030**
info@masteritaly.com

 masteritaly.com

 Master Italy

 Master Italy

 MasterTube