



Auto-assainissement  
contre microbes, bactéries  
et champignons

STANDARD MACHINE ELEMENTS WORLDWIDE



**elesa**<sup>®</sup>

# Prévention et auto-assainissement continu

Composants en technopolymère spécial contenant des additifs aux ions d'argent sur une base inorganique sans principes actifs pharmaceutiques, antibiotiques ou pesticides. En pénétrant à la surface des cellules, ils attaquent leur ADN, empêchant la prolifération d'organismes malsains tels que les microbes, les bactéries et les champignons.

Elesa a récemment élargie la nouvelle gamme SAN Antimicrobial dans le but de répondre à un problème d'une grande importance auquel les pays du monde entier sont confrontés: le danger de la résistance aux antibiotiques. Ce phénomène se présente quand le micro-organismes résistent aux principes actifs des médicaments antimicrobiens exposant ainsi l'homme au risque de contracter des infections difficiles à contrôler et à éradiquer.

L'inaltérabilité des caractéristiques antimicrobiennes prolongées dans le temps, même après de nombreux cycles de lavage, du technopolymère spécial utilisé pour les composants de cette ligne, est rendue possible par le mécanisme contrôlé de libération des ions d'argent qui constitue une garantie supplémentaire de tenue parfaite dans le temps des produits.

Les composants SAN Antimicrobial sont idéaux pour le montage sur des équipements médicaux et hospitaliers, pour la rééducation et les personnes à mobilité réduite, pour les machines destinées à l'industrie pharmaceutique, le mobilier urbain et les espaces publics.



## Tests en laboratoires

Les tests de laboratoire montrent que 98,9% de la charge bactérienne est éliminée en 24 heures (ISO 22196: 2011).

Tous les composants de la gamme SAN-Antimicrobial ont obtenu le certificat de conformité «Propriétés antimicrobiennes des matériaux». Les tests ont été effectués par CSI S.p.A., un laboratoire accrédité et reconnu par ACCREDIA (n. 0006), l'organisme national d'accréditation. Le laboratoire est conforme aux exigences de la norme UNI CEI EN ISO / EC 17025.

Identification du certificat: C0144 \ FPM \ FOOD \ 19\_1\_2.

## Souches utilisées

- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (antimicrobial activity 99,9%)
- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (antimicrobial activity 99,9%)
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (antimicrobial activity 99,8%)
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (antimicrobial activity 99,9%)
- Candida Albicans ATCC® 10231™ (antimicrobial activity 98,9%)

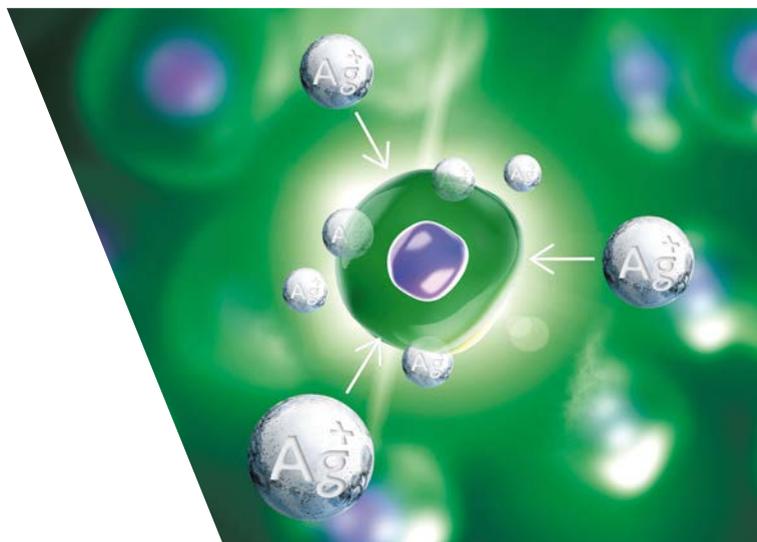


Les produits SAN-Antimicrobial sont disponibles en **gris-noir RAL 7021** ou dans la nouvelle couleur **blanche RAL 9016**. Le logo gravé au laser est clairement reconnaissable sur la surface mate.



## COMMENT FONCTIONNENT LES IONS D'ARGENT Ag<sup>+</sup>

1. ILS **BRISENT** L'ENVELOPPE DE LA CELLULE MICROBE
2. ILS **INTERROMPENT** LES ENZYMES INTRACELLULAIRES
3. ILS **ATTAQUENT** L'ADN DU MICROBE POUR ARRÊTER LA RÉPLICATION CELLULAIRE



01. *Staphylococcus aureus*



02. *Escherichia coli*



03. *Klebsiella pneumoniae*



04. *Pseudomonas aeruginosa*



05. *Candida albicans*

### 01. STAPHYLOCOCCUS AUREUS

*Staphylococcus aureus* (*Staphylococcus aureus*) est une bactérie à Gram positif, normalement présente chez la majorité des adultes. Le nom de l'espèce, "aureus", dérive du fait que ses cultures prennent une pigmentation jaune d'or. *S. aureus* est responsable d'infections aiguës qui peuvent être localisées dans différentes parties de l'organisme telles que: peau, système squelettique, système respiratoire, système urinaire, système nerveux central. La résistance aux antibiotiques est une caractéristique fréquente de ces bactéries, notamment dans les infections dites nosocomiales, constituant un problème à ne pas sous-estimer.

### 02. ESCHERICHIA COLI

*Escherichia coli* (*E. coli*) est une bactérie à Gram négatif et sa présence dans les plans d'eau indique la présence de contamination, elle peut provoquer des infections du système intestinal et urinaire et parfois aussi une méningite.

### 03. KLEBSIELLA PNEUMONIAE

*Klebsiella pneumoniae* est une bactérie à Gram négatif. Elle peut provoquer une pneumonie bactérienne, bien qu'elle soit plus souvent impliquée dans les infections nosocomiales dans le système urinaire et dans les plaies. C'est devenu une infection nosocomiale croissante, car des souches résistantes aux antibiotiques continuent d'apparaître.

### 04. PSEUDOMONAS AERUGINOSA

*Pseudomonas aeruginosa* est une bactérie à Gram négatif omniprésente, considérée comme un pathogène opportuniste chez l'homme. Elle peut théoriquement infecter toutes les zones du corps même si les principales infections rencontrées sont : pulmonaire, cutanée, des voies urinaires, des yeux, des oreilles, du cœur.

### 05. CANDIDA ALBICANS

*Candida albicans* est un champignon saprophyte qui se trouve normalement dans la cavité buccale, le tractus gastro-intestinal et le vagin. Il peut devenir pathogène dans des conditions spécifiques provoquant une candidose. Ces formes de candida affectent généralement les personnes qui ont subi de longs traitements antibiotiques, un stress prolongé et intense ou des changements hormonaux.

# COMPOSANTS EN TECHNOPLYMERE ANTIMICROBIEN




**VTT-SST-SAN**  
Volants de serrage sans creux  
Technopolymère avec protection antimicrobienne

page 5



**EWN-SST-SAN**  
Ecrus-papillon de serrage  
Technopolymère avec protection antimicrobienne

page 6



**ERZ-SST-SAN**  
Manettes indexables  
Technopolymère avec protection antimicrobienne

page 7



**EBP-SAN**  
Poignées tiroir  
Technopolymère avec protection antimicrobienne

page 8



**EKK-SST-SAN**  
Poignées moletées  
Technopolymère avec protection antimicrobienne

page 9



**I.780-SAN**  
Poignées fixes longues  
Technopolymère avec protection antimicrobienne

page 10



**I.644-SST-SAN**  
Poignées libres  
Technopolymère avec protection antimicrobienne

page 11

**MATIÈRE**

Technopolymère à base de polyamide (PA) renforcé de fibre de verre, avec additif aux ions d'argent sur une base inorganique, couleur gris-noire RAL 7021 (C1) ou blanche RAL 9016 (C16), finition mate.

**EXÉCUTION STANDARD**

Douille en acier INOX AISI 304, trou borgne fileté.

**CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS**

L'additif antimicrobien spécial empêche la prolifération de microbes, bactéries et champignons sur la surface du produit.

Le mécanisme de libération contrôlée des ions argent maintient les caractéristiques antimicrobiennes inchangées dans le temps, même après plusieurs cycles de lavage.

La bonne résistance aux températures élevées de l'additif utilisé permet son emploi même dans les cycles de stérilisation (130°C).

Des échantillons de matière ont été testés dans des laboratoires accrédités, conformément aux standards de la Norme ISO 22196: 2011 (Mesure de l'activité antibactérienne sur les plastiques et autres surfaces non poreuses), qui dérivent de la Norme JIS Z 2801.

Les souches microbiennes suivantes ont été utilisées pour les tests:

- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (action antimicrobienne 99,9%).
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (action antimicrobienne 99,9%).
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (action antimicrobienne 99,8%).
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (action antimicrobienne 99,9%).
- Candida Albicans ATCC® 10231™ (action antimicrobienne 98,9%).

La forme ergonomique à trois lobes avec de larges crans assure une excellente prise en main et ce, même avec des gants de travail.

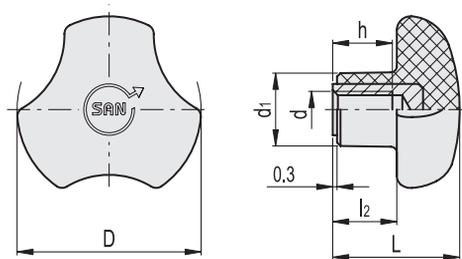
Le design sans cavité à l'arrière, permet de réduire l'épaisseur et empêche le dépôt de résidus antihygiéniques, tout en facilitant les opérations de nettoyage.

Les additifs antimicrobiens sont indiqués pour toutes les applications où l'assainissement et l'hygiène sont fondamentaux, comme par exemple:

- appareils médicaux ou hospitaliers;
- équipements pour personnes à mobilité réduite;
- machines pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique;
- appareils pour la restauration collective;
- mobiliers urbains et pour espaces publics



ELESA Original design



Code	Description	Code	Description	D	d <sub>6H</sub>	L	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h	⚖️
153266-C1	VTT.40-SST-M8-SAN-C1	153266-C16	VTT.40-SST-M8-SAN-C16	40	M8	27	16	13.5	13	23
153297-C1	VTT.50-SST-M10-SAN-C1	153297-C16	VTT.50-SST-M10-SAN-C16	50	M10	30	19	15	17	36

**MATIÈRE**

Technopolymère à base de polyamide (PA) renforcé de fibre de verre, avec additif aux ions d'argent sur une base inorganique, couleur gris-noire RAL 7021 (C1) ou blanche RAL 9016 (C16), finition mate.

**CALOTTE**

Technopolymère à base de polyamide (PA) renforcé de fibre de verre, avec additif aux ions d'argent sur une base inorganique, couleur gris-noire RAL 7021 (C1) ou blanche RAL 9016 (C16), finition mate, assemblage par pression. Disponible aussi comme pièce détachée vendue séparément (voir le tableau ECA.).

Code	Description	Calotte pour
29756-*	ECA.W2-SAN-*	EWN.40
29757-*	ECA.W3-SAN-*	EWN.55

\* Complétez avec l'index de la couleur (C1, C16).

**EXÉCUTION STANDARD**

Douille en acier INOX AISI 304, trou borgne fileté.

**CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS**

L'additif antimicrobien spécial empêche la prolifération de microbes, bactéries et champignons sur la surface du produit.

Le mécanisme de libération contrôlée des ions argent maintient les caractéristiques antimicrobiennes inchangées dans le temps, même après plusieurs cycles de lavage.

La bonne résistance aux températures élevées de l'additif utilisé permet son emploi même dans les cycles de stérilisation (130°C).

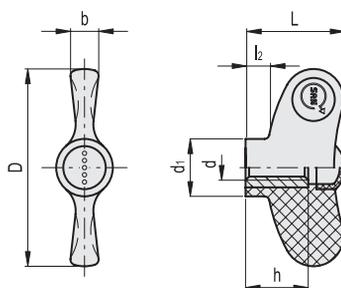
Des échantillons de matière ont été testés dans des laboratoires accrédités, conformément aux standards de la Norme ISO 22196: 2011 (Mesure de l'activité antibactérienne sur les plastiques et autres surfaces non poreuses), qui dérivent de la Norme JIS Z 2801.

Les souches microbiennes suivantes ont été utilisées pour les tests:

- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (action antimicrobienne 99,9%).
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (action antimicrobienne 99,9%).
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (action antimicrobienne 99,8%).
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (action antimicrobienne 99,9%).
- Candida Albicans ATCC® 10231™ (action antimicrobienne 98,9%).

Les additifs antimicrobiens sont indiqués pour toutes les applications où l'assainissement et l'hygiène sont fondamentaux, comme par exemple:

- appareils médicaux ou hospitaliers;
- équipements pour personnes à mobilité réduite;
- machines pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique;
- appareils pour la restauration collective;
- mobiliers urbains et pour espaces publics



Code	Description	Code	Description	D	dH	L	d1	l2	b	h	C# [Nm]	Δ
153124-C1	EWN.40 SST-M6-SAN-C1	153124-C16	EWN.40 SST-M6-SAN-C16	40	M6	20	13.5	4	6	12	10	11
153128-C1	EWN.55 SST-M8-SAN-C1	153128-C16	EWN.55 SST-M8-SAN-C16	55	M8	28	16	6.5	8	18	15	15

**LEVIER**

Technopolymère à base de polyamide (PA) renforcé de fibre de verre, avec additif aux ions d'argent sur une base inorganique, couleur gris-noire RAL 7021 (C1) ou blanche RAL 9016 (C16), finition mate. Insertion dentée incorporée en alliage de zinc pour l'accouplement à l'élément de serrage en métal.

**EXÉCUTION STANDARD**

Élément de serrage avec trou fileté et vis de retenue en acier INOX AISI 303. Ressort de rappel en acier INOX 302.

Vis de retenue avec empreinte en forme d'étoile à six branches pour serrage avec outil TORX®.

**CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS**

L'additif antimicrobien spécial empêche la prolifération de microbes, bactéries et champignons sur la surface du produit.

Le mécanisme de libération contrôlée des ions argent maintient les caractéristiques antimicrobiennes inchangées dans le temps, même après plusieurs cycles de lavage.

La bonne résistance aux températures élevées de l'additif utilisé permet son emploi même dans les cycles de stérilisation (130°C).

Des échantillons de matière ont été testés dans des laboratoires accrédités, conformément aux standards de la Norme ISO 22196: 2011 (Mesure de l'activité antibactérienne sur les plastiques et autres surfaces non poreuses), qui dérivent de la Norme JIS Z 2801.

Les souches microbiennes suivantes ont été utilisées pour les tests:

- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (action antimicrobienne 99,9%).
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (action antimicrobienne 99,9%).
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (action antimicrobienne 99,8%).
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (action antimicrobienne 99,9%).
- Candida Albicans ATCC® 10231™ (action antimicrobienne 98,9%).

Particulièrement indiquée quand l'angle de manœuvre du levier est limité pour des raisons d'encombrement.

La denture métallique de l'insertion réalisée en alliage de zinc permet l'emploi d'éléments de serrage entièrement en métal qui peuvent être modifiés par usinage en cas d'exigences particulières.

Les additifs antimicrobiens sont indiqués pour toutes les applications où l'assainissement et l'hygiène sont fondamentaux, comme par exemple:

- appareils médicaux ou hospitaliers;
- équipements pour personnes à mobilité réduite;
- machines pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique;
- appareils pour la restauration collective;
- mobiliers urbains et pour espaces publics

**INSTRUCTIONS D'EMPLOI**

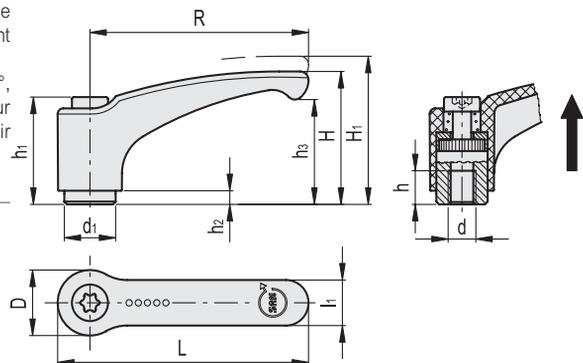
Pour la reprise en cours de serrage soulever le levier pour désengager la denture de l'élément de serrage et le reporter dans la position de départ. En lâchant le levier, le ressort de rappel remet automatiquement la denture en prise.

Dans le cas où le levier ne peut pas effectuer un tour complet de 360°, le vissage de l'élément de serrage peut être réalisé en agissant sur la vis avec empreinte en forme d'étoile à six branches (après avoir désengagé le levier).

\* Marque enregistrée par TEXTRON INC.



ERGOSTYLE® ELESA Original design



INOX STAINLESS STEEL

Code	Description	Code	Description	R	d	L	D	H	H1	h	h1	h2	h3	d1	l1	N <sub>dents</sub>	
153432-C1	ERZ.63 SST-M6-SAN-C1	153432-C16	ERZ.63 SST-M6-SAN-C16	63	M6	73.5	19	38.5	42	10	31	3.5	30	13.5	13.5	24	33
153434-C1	ERZ.78 SST-M8-SAN-C1	153434-C16	ERZ.78 SST-M8-SAN-C16	78	M8	90.5	23	45	50.5	14	36	3.5	35	16	16	26	61

**MATIÈRE**

Technopolymère à base de polyamide (PA) renforcé de fibre de verre, avec additif aux ions d'argent sur une base inorganique, couleur gris-noire RAL 7021 (C1) ou blanche RAL 9016 (C16), finition mate.

**CALOTTES COUVRE-VIS**

Technopolymère à base de polyamide (PA) renforcé de fibre de verre, avec additif aux ions d'argent sur une base inorganique, couleur gris-noire RAL 7021 (C1) ou blanche RAL 9016 (C16), finition mate. Fournies avec la poignée, assemblage à pression, amovibles avec un tournevis. Disponibles aussi comme pièces détachées vendues séparément (voir le tableau ECA.).

Code	Description	Calottes pour
29836-*	ECA.B1-SAN-*	EBP.140 / EBP.200

\* Complétez avec l'index de la couleur (C1, C16).

**EXÉCUTION STANDARD**

Trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux.

**CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS**

L'additif antimicrobien spécial empêche la prolifération de microbes, bactéries et champignons sur la surface du produit.

Le mécanisme de libération contrôlée des ions argent maintient les caractéristiques antimicrobiennes inchangées dans le temps, même après plusieurs cycles de lavage.

La bonne résistance aux températures élevées de l'additif utilisé permet son emploi même dans les cycles de stérilisation (130°C).

Des échantillons de matière ont été testés dans des laboratoires accrédités, conformément aux standards de la Norme ISO 22196: 2011 (Mesure de l'activité antibactérienne sur les plastiques et autres surfaces non poreuses), qui dérivent de la Norme JIS Z 2801.

- Les souches microbiennes suivantes ont été utilisées pour les tests:
- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (action antimicrobienne 99,9%).
  - Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (action antimicrobienne 99,9%).
  - Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (action antimicrobienne 99,8%).
  - Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (action antimicrobienne 99,9%).
  - Candida Albicans ATCC® 10231™ (action antimicrobienne 98,9%).

Les additifs antimicrobiens sont indiqués pour toutes les applications où l'assainissement et l'hygiène sont fondamentaux, comme par exemple:

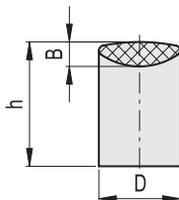
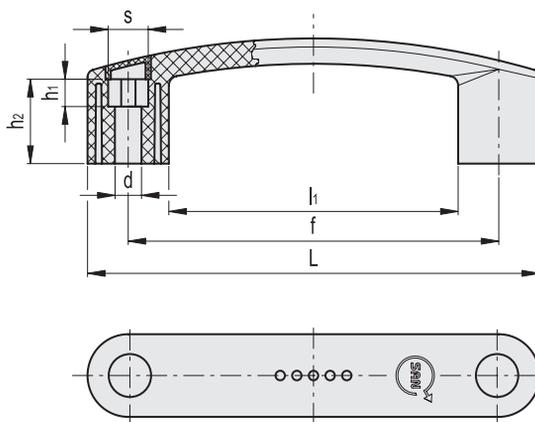
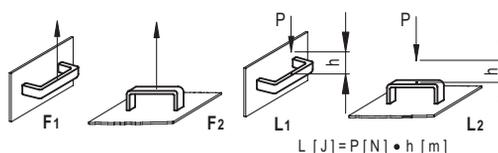
- appareils médicaux ou hospitaliers;
- équipements pour personnes à mobilité réduite;
- machines pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique;
- appareils pour la restauration collective;
- mobiliers urbains et pour espaces publics

**DONNÉES TECHNIQUES**

Résistance à l'application d'une charge à traction et résistance aux chocs: les valeurs F1 F2, L1 et L2, indiquées dans le tableau, ont été relevées au cours d'essais de rupture à l'aide d'un dispositif dynamométrique dans les conditions d'essais représentées et à température ambiante.



ERGOSTYLE® ELESA Original design



Code	Description	Code	Description	L	f	d	s	D	h	h1	h2	B	l1	F1 [N]	F2 [N]	L1 [J]	L2 [J]	Δ
153211-C1	EBP.140-8-SAN-C1	153211-C16	EBP.140-8-SAN-C16	144	117±0.5	8.5	13	26	39	8.5	26.5	8.5	92	2700	1800	10	4	58
153223-C1	EBP.200-8-SAN-C1	153223-C16	EBP.200-8-SAN-C16	208.5	179±1	8.5	13	29	51	16	35	9.5	150.5	2200	1500	16	9	95

**MATIÈRE**

Technopolymère à base de polyamide (PA) renforcé de fibre de verre, avec additif aux ions d'argent sur une base inorganique, couleur gris-noire RAL 7021 (C1) ou blanche RAL 9016 (C16), finition mate.

**EXÉCUTION STANDARD**

Douille en acier INOX AISI 304, trou borgne fileté.

**CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS**

L'additif antimicrobien spécial empêche la prolifération de microbes, bactéries et champignons sur la surface du produit.

Le mécanisme de libération contrôlée des ions argent maintient les caractéristiques antimicrobiennes inchangées dans le temps, même après plusieurs cycles de lavage.

La bonne résistance aux températures élevées de l'additif utilisé permet son emploi même dans les cycles de stérilisation (130°C).

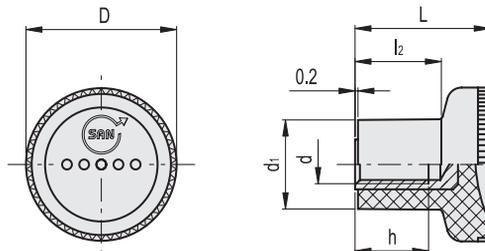
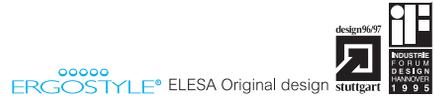
Des échantillons de matière ont été testés dans des laboratoires accrédités, conformément aux standards de la Norme ISO 22196: 2011 (Mesure de l'activité antibactérienne sur les plastiques et autres surfaces non poreuses), qui dérivent de la Norme JIS Z 2801.

Les souches microbiennes suivantes ont été utilisées pour les tests:

- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (action antimicrobienne 99,9%).
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (action antimicrobienne 99,9%).
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (action antimicrobienne 99,8%).
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (action antimicrobienne 99,9%).
- Candida Albicans ATCC® 10231™ (action antimicrobienne 98,9%).

Les additifs antimicrobiens sont indiqués pour toutes les applications où l'assainissement et l'hygiène sont fondamentaux, comme par exemple:

- appareils médicaux ou hospitaliers;
- équipements pour personnes à mobilité réduite;
- machines pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique;
- appareils pour la restauration collective;
- mobiliers urbains et pour espaces publics



Code	Description	Code	Description	D	L	d6H	d1	h	l2	⚖️
153159-C1	EKK.21-SST M5-SAN-C1	153159-C16	EKK.21-SST M5-SAN-C16	21	18	M5	12.5	10	10.5	7
153163-C1	EKK.31-SST M8-SAN-C1	153163-C16	EKK.31-SST M8-SAN-C16	31	27	M8	18.5	15	17	20

**MATIÈRE**

Technopolymère à base de polyamide (PA) renforcé de fibre de verre, avec additif aux ions d'argent sur une base inorganique, couleur gris-noire RAL 7021 (C1) ou blanche RAL 9016 (C16), finition mate.

**ASSEMBLAGE**

Trou borgne fileté.

**CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS**

L'additif antimicrobien spécial empêche la prolifération de microbes, bactéries et champignons sur la surface du produit.

Le mécanisme de libération contrôlée des ions argent maintient les caractéristiques antimicrobiennes inchangées dans le temps, même après plusieurs cycles de lavage.

La bonne résistance aux températures élevées de l'additif utilisé permet son emploi même dans les cycles de stérilisation (130°C).

Des échantillons de matière ont été testés dans des laboratoires accrédités, conformément aux standards de la Norme ISO 22196: 2011 (Mesure de l'activité antibactérienne sur les plastiques et autres surfaces non poreuses), qui dérivent de la Norme JIS Z 2801.

Les souches microbiennes suivantes ont été utilisées pour les tests:

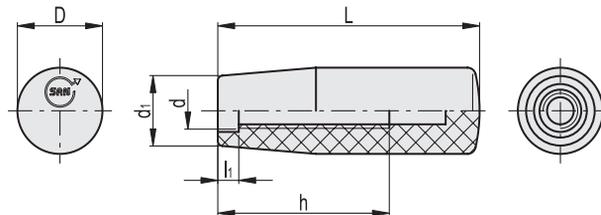
- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (action antimicrobienne 99,9%).
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (action antimicrobienne 99,9%).
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (action antimicrobienne 99,8%).
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (action antimicrobienne 99,9%).
- Candida Albicans ATCC® 10231™ (action antimicrobienne 98,9%).

Les additifs antimicrobiens sont indiqués pour toutes les applications où l'assainissement et l'hygiène sont fondamentaux, comme par exemple:

- appareils médicaux ou hospitaliers;
- équipements pour personnes à mobilité réduite;
- machines pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique;
- appareils pour la restauration collective;
- mobiliers urbains et pour espaces publics



ELESA Original design



Code	Description	Code	Description	D	L	d	d1	h	l1	⚖️
153037-C1	I.780/80-M8-SAN-C1	153037-C16	I.780/80-M8-SAN-C16	26.5	80	M8	21	40	7	48

**MATIÈRE**

Technopolymère à base de polyamide (PA) renforcé de fibre de verre, avec additif aux ions d'argent sur une base inorganique, couleur gris-noir RAL 7021 (C1) ou blanche RAL 9016 (C16), finition mate.

**EXÉCUTION STANDARD**

Goujon en acier INOX AISI 304, extrémité fileté à six pans creux.

**CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS**

L'additif antimicrobien spécial empêche la prolifération de microbes, bactéries et champignons sur la surface du produit.

Le mécanisme de libération contrôlée des ions argent maintient les caractéristiques antimicrobiennes inchangées dans le temps, même après plusieurs cycles de lavage.

La bonne résistance aux températures élevées de l'additif utilisé permet son emploi même dans les cycles de stérilisation (130°C).

Des échantillons de matière ont été testés dans des laboratoires accrédités, conformément aux standards de la Norme ISO 22196: 2011 (Mesure de l'activité antibactérienne sur les plastiques et autres surfaces non poreuses), qui dérivent de la Norme JIS Z 2801.

Les souches microbiennes suivantes ont été utilisées pour les tests:

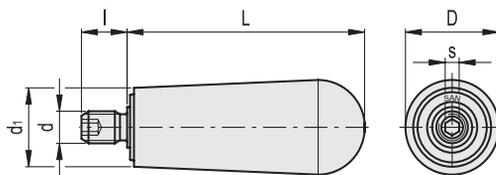
- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (action antimicrobienne 99,9%).
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (action antimicrobienne 99,9%).
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (action antimicrobienne 99,8%).
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (action antimicrobienne 99,9%).
- Candida Albicans ATCC® 10231™ (action antimicrobienne 98,9%).

Les additifs antimicrobiens sont indiqués pour toutes les applications où l'assainissement et l'hygiène sont fondamentaux, comme par exemple:

- appareils médicaux ou hospitaliers;
- équipements pour personnes à mobilité réduite;
- machines pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique;
- appareils pour la restauration collective;
- mobiliers urbains et pour espaces publics



ELESA Original design



Code	Description	Code	Description	D	L	d	d1	l	s	⚖️
153031-C1	I.644/90+x-M8-SST SAN-C1	153031-C16	I.644/90+x-M8-SST SAN-C16	36	90	M8	30	16	4	132



**ELESA. Faites le choix d'un fabricant**



**elesa**

**ELESA FRANCE S.A.**  
3, avenue des Bleuets  
Z.A.C. Des Petits Carreaux  
94385 Bonneuil sur Marne - Cedex  
tél. +33 1 43775806

ventes@elesa.fr

[elesa.com](http://elesa.com)

ZDEPSANFRA20FR