

New

SAN - elementy o właściwościach antymikrobowych



OCHRONA PRZED MIKROBAMI, BAKTERIAMI I GRZYBAMI



DESIGNED
FOR ENGINEERING

DWIE FIRMY JEDEN ŚWIAT STANDARDOWYCH ELEMENTÓW



ELESA+GANTER jest międzynarodową spółką, oferującą najszerzy na rynku zakres standardowych elementów do maszyn i urządzeń przemysłowych. Dla firmy najwyższym priorytetem jest jakość, którą gwarantuje: wysoka niezawodność, perfekcyjna funkcjonalność oraz unikalne wzornictwo oferowanych produktów.

DESIGNED FOR ENGINEERING

Projektowanie oraz wdrażanie licznych rozwiązań technicznych w branży przemysłowej jest dla firmy ELESA+GANTER priorytetem, a jednocześnie dowodem zaangażowania w rozwój techniki. Dzięki temu firma zapewnia swoim klientom pakiet korzyści, nieoferowanych wcześniej na rynku.



DESIGNED
FOR ENGINEERING

MOCNE STRONY

- zaplecze technologiczne dwóch firm macierzystych, będących liderami w branży
- nowatorskie podejście w połączeniu z wieloletnim doświadczeniem
- unikalne i wielokrotnie nagradzane wzornictwo
- zoptymalizowany i najszerzy na rynku asortyment produktów, oferowanych w ramach standardowych elementów
- ogólnosiwiatowa sieć dystrybucyjna
- pełna dostępność asortymentu i najkrótszy na rynku czas dostaw
- wykonania specjalne pod indywidualne potrzeby klienta
- doskonała obsługa obejmująca pomoc techniczną



ELEMENTY SAN O WŁAŚCIWOŚCIACH ANTymIKROBOWYCH WYKONANE Z TECHNopolIMERU

Technopolimer z dodatkami jonów srebra

VTT-SST-SAN

Pokręta pełne

Technopolimer z ochroną antymikrobową



Strona 6

EWN-SST-SAN

Nakrętki motylkowe

Technopolimer z ochroną antymikrobową



Strona 7

ERZ-SST-SAN

Rękojeści nastawne

Technopolimer z ochroną antymikrobową



Strona 8

EKK-SST-SAN

Pokręta radełkowane

Technopolimer z ochroną antymikrobową



Strona 9

I.780-SAN

Rękojeści nieobrotowe

Technopolimer z ochroną antymikrobową



Strona 10

I.644-SST-SAN

Rękojeści obrotowe

Technopolimer z ochroną antymikrobową



Strona 10

EBP-SAN

Uchwyty

Technopolimer z ochroną antymikrobową



Strona 11

ELEMENTY SAN O WŁAŚCIWOŚCIACH ANTymIKROBOWYCH WYKONANE Z METALU

Malowane proszkowo żywicą epoksydową z molibdenianem cynku

GN 426

Uchwyty pałkowe

Aluminum



Strona 14

GN 565

Uchwyty pałkowe

Aluminum



Strona 15

Elementy SAN o właściwościach antymikrobowych

wykonane z technopolimeru

Specjalny technopolimer zawierający dodatki odporne na mikroby tj. mieszanke jonów srebra (ceramika nieorganiczna) sprawia, że materiał jest wolny od środków chemicznych lub pestycydów. Dzięki temu nie ma możliwości namnażania się wszelkich niepożądanych organizmów takich jak: bakterie, grzyby lub pleśń. Jony srebra, którymi żywią się mikroby prze-dostają się do ich komórek, atakując DNA, dzięki czemu proces namnażania zostaje powstrzymany.



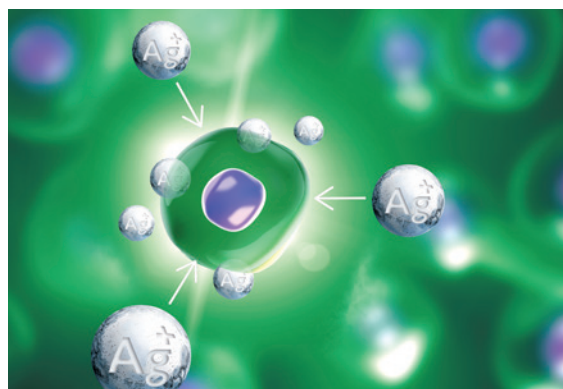
Produkty SAN są dostępne w kolorze szaro-czarnym RAL 7021 lub w nowym, białym kolorze RAL 9016. Logo wygrawerowane laserowo jest wyraźnie widoczne na matowej powierzchni.



Elesa+Ganter zaprojektowała nową linię SAN, aby zapobiec ogólnoswiatowemu problemowi jakim jest uodparnianie się mikrobow na antybiotyki. Badania laboratoryjne wykazały, że 98,9% bakterii jest eliminowanych w ciągu 24 godzin od ich pierwszego kontaktu z powierzchnią elementu SAN (ISO 22196: 2001).

Mechanizm kontrolowanego uwalniania jonów srebra nie zmienia właściwości przeciwbakteryjnych w czasie, nawet po wielu cyklach czyszczenia.

Elementy z linii SAN są rekomendowane do sprzętu medycznego, szpitalnego, rehabilitacyjnego, maszyn dla przemysłu farmaceutycznego, miejsc użytku publicznego.



JAK DZIAŁAJĄ JONY SREBRA Ag⁺

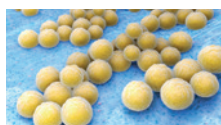
- Przedostają się przez ścianę komórkową drobnoustroju
- Zakłócają pracę enzymów komórkowych
- Atakują DNA drobnoustroju, aby zatrzymać replikację komórek

Elementy SAN o właściwościach antymikrobowych

wykonane z technopolimeru

Wszystkie elementy linii antymikrobowej SAN posiadają certyfikat deklaracji zgodności „Właściwości przeciwbakteryjne materiałów”. Testy zostały przeprowadzone przez laboratorium CSI S.p.A., akredytowane i uznane przez krajową jednostkę akredytującą ACCREDIA. Laboratorium spełnia wymagania UNI CEI EN ISO / IEC 17025.

Numer certyfikatu: C0144 \ FPM \ FOOD \ 9_1_2.



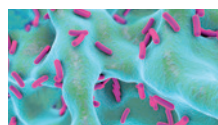
01



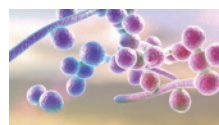
02



03



04



05

01 STAPHYLOCOCCUS AUREUS (GRONKOWIEC ŻŁOCISTY)

Staphylococcus aureus jest bakterią Gram-dodatnią, zwykle występującą u większości osób dorosłych. Nazwa gatunku „aureus” wywodzi się z faktu, że jego kolonie posiadają złoto-żółtą pigmentację. S. aureus jest odpowiedzialny za ostre infekcje, które mogą występować w różnych częściach organizmu, takich jak: skóra, układ kostny, układ oddechowy, układ moczowy, centralny układ nerwowy. Bakterie te są odporne na antybiotyki, a ich nosicielstwo występuje szczególnie często wśród personelu szpitalnego, co stanowi poważny problem szerzenia się zakażeń wewnątrzszpitalnych.

02 ESCHERICHIA COLI (PAŁECZKA OKRĘŻNICY)

Escherichia coli jest bakterią Gram-ujemną, a jej obecność w zbiornikach wodnych świadczy o ich wysokim zanieczyszczeniu. Może powodować infekcje układu pokarmowego i moczowego, a także zapalenie opon mózgowych.

03 KLEBSIELLA PNEUMONIAE (PAŁECZKA ZAPALENIA PŁUC)

Klebsiella pneumoniae jest bakterią Gram-ujemną. Wywołuje bakteryjne zapalenie płuc, ale jest również odpowiedzialna za wiele zakażeń pacjentów przebywających w szpitalu m.in. zakażenie układu moczowego lub ran. Szczepy tych bakterii posiadają wysoką odporność na antybiotyki, co przekłada się na szerzenie się zakażeń szpitalnych.

04 PSEUDOMONAS AERUGINOSA (PAŁECZKA ROPY BŁĘKITNEJ)

Pseudomonas aeruginosa jest wszechobecną bakterią Gram-ujemną i zalicza się do patogenów oportunistycznych, wywołujących zakażenia u ludzi z osłabioną odpornością. Teoretycznie może zainfekować wszystkie obszary ciała, chociaż wyróżnia się następujące główne rodzaje infekcji: płucne, skórne, dróg moczowych, oczu, uszu i serca.

05 CANDIDA ALBICANS (BIELNIK BIAŁY)

Candida albicans jest grzybem saprofitycznym, który zwykle znajduje się w jamie ustnej, przewodzie pokarmowym i pochwie. W określonych warunkach może stać się patogenny, powodując kandydozę. Ta choroba, wywołwana przez grzyby, dotyka zwykle osoby, które przechodziły długą antybiotykoterapię, długotrwały i intensywny stres lub zmiany hormonalne.

DO TESTÓW UŻYTO NASTĘPUJĄCYCH SZCZEPÓW DROBNOUSTROJÓW:

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

Pokrętła pełne

Technopolimer z ochroną antymikrobową

MATERIAŁ

Wzmocniony włóknami szklanymi technopolimer na bazie poliamidu (PA) z jonami srebra (ceramika nieorganiczna), kolor: RAL 7021 szaro-czarny (C1) lub RAL 9016 biały (C16), wykończony na mat.

WYKONANIA STANDARDOWE

Wtopka ze stali nierdzewnej AISI 304, otwór gwintowany, nieprzelotowy.

WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIA

Specjalny antymikrobowy materiał zapobiega osadzaniu się na jego powierzchni bakterii, pleśni i grzybów.

Mechanizm kontrolowanego uwalniania jonów srebra nie zmienia właściwości przeciwbakteryjnych w czasie, nawet po wielu cyklach czyszczenia.

Bardzo duża odporność na wysokie temperatury związku antymikrobowego, pozwala na stosowanie w temperaturze sterylizacji (130°C).

Próbki materiałów zostały przetestowane w akredytowanych laboratoriach, zgodnie z normami ISO 22196: 2011 (Pomiar aktywności przeciwbakteryjnej na tworzywach sztucznych i innych powierzchniach nieporowatych), które wynikają ze standardu JIS Z 2801.

Do testów użyto następujących szczepów drobnoustrojów:

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

Pokrętła pełne VTT posiadają ergonomiczny kształt pozwalający na pewny chwyt nawet w rękawicach roboczych.

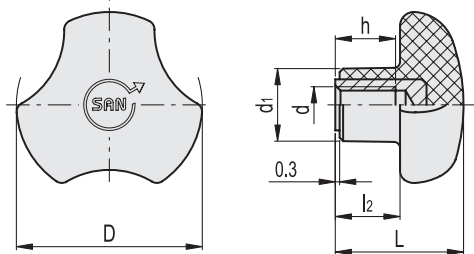
Lita budowa bez zagłębień pozwala na zachowanie odpowiedniej higieny. Brak przestrzeni, gdzie mogą odkładać się zanieczyszczenia sprawia, że pokrętło jest niezwykle łatwe w czyszczeniu.

Dodatki przeciwdrobnoustrojowe nadają się do wszystkich zastosowań, w których podstawowe znaczenie ma sterylność i higiena:

- sprzęt medyczny i szpitalny;
- sprzęt rehabilitacyjny;
- maszyny do przetwórstwa żywności i przemysłu farmaceutycznego;
- sprzęt dla usług gastronomicznych;
- miejsca użyteczności publicznej i środki komunikacji.



ELESA Original design



STAINLESS STEEL

Kod	Oznaczenie	Kod	Oznaczenie	D	d6H	L	d1	l2	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

Nakrętki motylkowe

Technopolimer z ochroną antymikrobiową

MATERIAŁ

Wzmocniony włóknami szklanymi technopolimer na bazie poliamidu (PA) z jonami srebra (ceramika nieorganiczna), kolor: RAL 7021 szaro-czarny (C1) lub RAL 9016 biały (C16), wykończony na mat.

ZAŚLEPKA

- ECA.W SAN: wzmocniony włóknami szklanymi technopolimer na bazie poliamidu (PA) z jonami srebra (ceramika nieorganiczna), kolor: RAL 7021 szaro-czarny (C1) lub RAL 9016 biały (C16), wykończony na mat, montaż na wcisk.

Dostępne także jako akcesoria sprzedawane oddzielnie (patrz tabela).

WYKONANIA STANDARDOWE

Wtopka ze stali nierdzewnej AISI 304, otwór gwintowany, nieprzelotowy.

WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIA

Specjalny antymikrobiowy materiał zapobiega osadzaniu się na jego powierzchni bakterii, pleśni i grzybów.

Mechanizm kontrolowanego uwalniania jonów srebra nie zmienia właściwości przeciwbakteryjnych w czasie, nawet po wielu cyklach czyszczenia.

Bardzo duża odporność na wysokie temperatury związku antymikrobiowego, pozwala na stosowanie w temperaturze sterylizacji (130°C).

Próbki materiałów zostały przetestowane w akredytowanych laboratoriach, zgodnie z normami ISO 22196: 2011 (Pomiar aktywności przeciwbakteryjnej na tworzywach sztucznych i innych powierzchniach nieporowatych), które wynikają ze standardu JIS Z 2801.

Do testów użyto następujących szczepów drobnoustrojów:

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

Dodatki przeciwdrobnoustrojowe nadają się do wszystkich zastosowań, w których podstawowe znaczenie ma sterylność i higiena:

- sprzęt medyczny i szpitalny;
- sprzęt rehabilitacyjny;
- maszyny do przetwórstwa żywności i przemysłu farmaceutycznego;
- sprzęt dla usług gastronomicznych;
- miejsca użyteczności publicznej i środki komunikacji.

AKCESORIA

- ECA.W SAN: zaślepka ze wzmocnionego włóknami szklanymi technopolimeru na bazie poliamidu (PA) z jonami srebra (ceramika nieorganiczna), kolor: RAL 7021 szaro-czarny (C1) lub RAL 9016 biały (C16), wykończony na mat, montaż na wcisk.

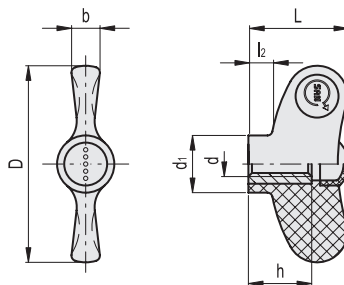


C1 **C16**
 RAL7021 RAL9016

ECA.W SAN

Kod	Oznaczenie	Zaślepka dla
29756-*	ECA.W2-SAN-*	EWN.40
29757-*	ECA.W3-SAN-*	EWN.55

* Uzupełnij kod i oznaczenie dodając symbol koloru (C1, C16).



STAINLESS STEEL

Kod	Oznaczenie	Kod	Oznaczenie	D	d6H	L	d1	l2	b	h	C# [Nm]	⚖
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

"Maks. moment siły dokręcania (C)" oznacza wartość, poniżej której metalowa wtopka, w normalnych warunkach użytkowania, jest ściśle połączona z tworzywem. Uwaga: jako maksymalny możliwy do uzyskania przez dorosłego człowieka moment siły dokręcania dłonią przyjmuje się 5-6 Nm.

Rękojeści nastawne

Technopolimer z ochroną antymikrobową

RAMIĘ DŹWIGNI

Wzmocniony włóknami szklanymi technopolimer na bazie poliamidu (PA) z jonami srebra (ceramika nieorganiczna), kolor: RAL 7021 szaroczarny (C1) lub RAL 9016 biały (C16), wykończony na mat. Wtopiony wielokarb ze stopu cynku do sprzęgania ramienia z elementem zaciskowym.

WYKONANIA STANDARDOWE

Element zaciskowy oraz śruba łącząca ze stali nierdzewnej AISI 303, otwór gwintowany, nieprzelotowy. Sprężyna powrotna ze stali nierdzewnej AISI 302.

Śruba łącząca z gniazdem pod TORX®.

WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIA

Specjalny antymikrobowy materiał zapobiega osadzaniu się na jego powierzchni bakterii, pleśni i grzybów.

Mechanizm kontrolowanego uwalniania jonów srebra nie zmienia właściwości przeciwbakteryjnych w czasie, nawet po wielu cyklach czyszczenia.

Bardzo duża odporność na wysokie temperatury związku antymikrobowego, pozwala na stosowanie w temperaturze sterylizacji (130°C).

Próbki materiałów zostały przetestowane w akredytowanych laboratoriach, zgodnie z normami ISO 22196: 2011 (Pomiar aktywności przeciwbakteryjnej na tworzywach sztucznych i innych powierzchniach nieporowatych), które wynikają ze standardu JIS Z 2801.

Do testów użyto następujących szczepów drobnoustrojów:

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

Rękojeści nastawne są użyteczne szczególnie w sytuacjach, kiedy kąt obrotu ramienia jest ograniczony brakiem miejsca. Sprzęgło pozwala na przestawianie ramienia w dowolną pozycję, bez luzowania zacisku rękojeści.

Wewnętrzny wielokarb ramienia ze stopu cynku oraz element zaciskowy ze stali, tworzą sprzęgło w całości wykonane z metalu.

Dodatkی przeciwdrobnoustrojowe nadają się do wszystkich zastosowań, w których podstawowe znaczenie ma sterylność i higiena:

- sprzęt medyczny i szpitalny;
- sprzęt rehabilitacyjny;
- maszyny do przetwórstwa żywności i przemysłu farmaceutycznego;
- sprzęt dla usług gastronomicznych;
- miejsca użyteczności publicznej i środki komunikacji.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

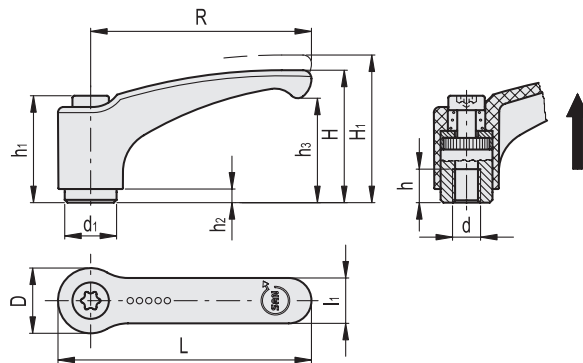
W celu przestawienia ramienia dźwigni w trakcie zaciskania, należy ją unieść tak, aby nastąpiło wyzębienie sprzęgła i przekręcić do żądanej pozycji. Po puszczeniu ramienia sprężyna powrotna samoczynnie sprzęga zęby.

Kiedy dźwignia nie ma możliwości obrotu o 360°, element zaciskowy może być łatwo wkręcony poprzez śrubę łączącą z gniazdem TORX® (po wcześniejszym wysprężeniu ramienia).

* Znak zastrzeżony przez TEXTRON INC.



ERGOSTYLE®



STAINLESS STEEL

Kod	Oznaczenie	Kod	Oznaczenie	R	d	L	D	H	H1	h	h1	h2	h3	d1	l1	Ilość zębów	⚙️
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

Pokrętła radełkowe

Technopolimer z ochroną antymikrobową

MATERIAŁ

Wzmocniony włóknami szklanymi technopolimer na bazie poliamidu (PA) z jonami srebra (ceramika nieorganiczna), kolor: RAL 7021 szaro-czarny (C1) lub RAL 9016 biały (C16), wykończony na mat.

WYKONANIA STANDARDOWE

Wtopka ze stali nierdzewnej AISI 304, otwór gwintowany, nieprzelotowy.

WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIA

Specjalny antymikrobowy materiał zapobiega osadzaniu się na jego powierzchni bakterii, pleśni i grzybów.

Mechanizm kontrolowanego uwalniania jonów srebra nie zmienia właściwości przeciwbakteryjnych w czasie, nawet po wielu cyklach czyszczenia.

Bardzo duża odporność na wysokie temperatury związku antymikrobowego, pozwala na stosowanie w temperaturze sterylizacji (130°C).

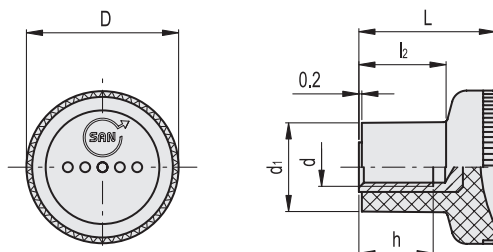
Próbki materiałów zostały przetestowane w akredytowanych laboratoriach, zgodnie z normami ISO 22196: 2011 (Pomiar aktywności przeciwbakteryjnej na tworzywach sztucznych i innych powierzchniach nieporowatych), które wynikają ze standardu JIS Z 2801.

Do testów użyto następujących szczepów drobnoustrojów:

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

Dodatki przeciwdrobnoustrojowe nadają się do wszystkich zastosowań, w których podstawowe znaczenie ma sterylność i higiena:

- sprzęt medyczny i szpitalny;
- sprzęt rehabilitacyjny;
- maszyny do przetwórstwa żywności i przemysłu farmaceutycznego;
- sprzęt dla usług gastronomicznych;
- miejsca użyteczności publicznej i środki komunikacji.



STAINLESS STEEL

Kod	Oznaczenie	Kod	Oznaczenie	D	L	d6H	d1	h	l2	Δ
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

Rękojeści nieobrotowe

Technopolimer z ochroną antymikrobową

MATERIAŁ

Wzmocniony włóknami szklanymi technopolimer na bazie poliamidu (PA) z jonami srebra (ceramika nieorganiczna), kolor: RAL 7021 szaro-czarny (C1) lub RAL 9016 biały (C16), wykończony na mat.

MONTAŻ

Otwór gwintowany, nieprzelotowy.

WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIA

Specjalny antymikrobowy materiał zapobiega osadzaniu się na jego powierzchni bakterii, pleśni i grzybów.

Mechanizm kontrolowanego uwalniania jonów srebra nie zmienia właściwości przeciwbakteryjnych w czasie, nawet po wielu cyklach czyszczenia.

Bardzo duża odporność na wysokie temperatury związku antymikrobowego, pozwala na stosowanie w temperaturze sterylizacji (130°C).

Próbki materiałów zostały przetestowane w akredytowanych laboratoriach, zgodnie z normami ISO 22196: 2011 (Pomiar aktywności przeciwbakteryjnej na tworzywach sztucznych i innych powierzchniach nieporowatych), które wynikają ze standardu JIS Z 2801.

Do testów użyto następujących szczepów drobnoustrojów:

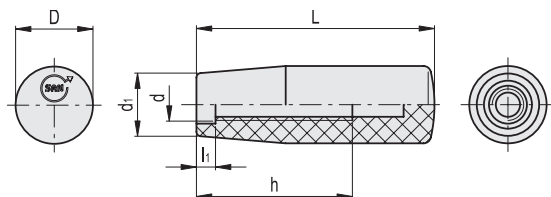
- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (aktywność przeciwbakteryjna 99,9%).
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (aktywność przeciwbakteryjna 99,9%).
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (aktywność przeciwbakteryjna 99,8%).
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (aktywność przeciwbakteryjna 99,9%).
- Candida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

Dodatki przeciwdrobnoustrojowe nadają się do wszystkich zastosowań, w których podstawowe znaczenie ma sterylność i higiena:

- sprzęt medyczny i szpitalny;
- sprzęt rehabilitacyjny;
- maszyny do przetwórstwa żywności i przemysłu farmaceutycznego;
- sprzęt dla usług gastronomicznych;
- miejsca użyteczności publicznej i środki komunikacji.



ELESA Original design



Kod	Oznaczenie	D	L	d	d1	h	li	Δ
153037-C1	I.780/80-M8-SAN-C1	26.5	80	M8	21	40	7	48
153037-C16	I.780/80-M8-SAN-C16	26.5	80	M8	21	40	7	48

Rękojeści obrotowe

Technopolimer z ochroną antymikrobową

MATERIAŁ

Wzmocniony włóknami szklanymi technopolimer na bazie poliamidu (PA) z jonami srebra (ceramika nieorganiczna), kolor: RAL 7021 szaro-czarny (C1) lub RAL 9016 biały (C16), wykończony na mat.

WYKONANIA STANDARDOWE

Trzpień ze stali nierdzewnej AISI 304, gwintowany z sześciokątnym gniazdem.

WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIA

Specjalny antymikrobowy materiał zapobiega osadzaniu się na jego powierzchni bakterii, pleśni i grzybów.

Mechanizm kontrolowanego uwalniania jonów srebra nie zmienia właściwości przeciwbakteryjnych w czasie, nawet po wielu cyklach czyszczenia.

Bardzo duża odporność na wysokie temperatury związku antymikrobowego, pozwala na stosowanie w temperaturze sterylizacji (130°C).

Próbki materiałów zostały przetestowane w akredytowanych laboratoriach, zgodnie z normami ISO 22196: 2011 (Pomiar aktywności przeciwbakteryjnej na tworzywach sztucznych i innych powierzchniach nieporowatych), które wynikają ze standardu JIS Z 2801.

Do testów użyto następujących szczepów drobnoustrojów:

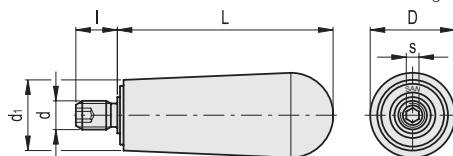
- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (aktywność przeciwbakteryjna 99,9%).
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (aktywność przeciwbakteryjna 99,9%).
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (aktywność przeciwbakteryjna 99,8%).
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (aktywność przeciwbakteryjna 99,9%).
- Candida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

Dodatki przeciwdrobnoustrojowe nadają się do wszystkich zastosowań, w których podstawowe znaczenie ma sterylność i higiena:

- sprzęt medyczny i szpitalny;
- sprzęt rehabilitacyjny;
- maszyny do przetwórstwa żywności i przemysłu farmaceutycznego;
- sprzęt dla usług gastronomicznych;
- miejsca użyteczności publicznej i środki komunikacji.



ELESA Original design



STAINLESS STEEL

Kod	Oznaczenie	D	L	d	d1	l	s	Δ
153031-C1	I.644/90+x-M8-SST SAN-C1	36.90	M8	30	16	4	132	
153031-C16	I.644/90+x-M8-SST SAN-C16	36.90	M8	30	16	4	132	

Uchwyty

Technopolimer z ochroną antymikrobową

MATERIAŁ

Wzmocniony włóknami szklanymi technopolimer na bazie poliamidu (PA) z jonami srebra (ceramika nieorganiczna), kolor: RAL 7021 szaro-czarny (C1) lub RAL 9016 biały (C16), wykończony na mat.

POKRYWY ŚRUB

- ECA.B SAN: wzmocniony włóknami szklanymi technopolimer na bazie poliamidu (PA) z jonami srebra (ceramika nieorganiczna), kolor: RAL 7021 szaro-czarny (C1) lub RAL 9016 biały (C16), wykończony na mat. Dostarczane z uchwytem, montaż na wcisk, demontaż za pomocą wkrętaka płaskiego.

Dostępne także jako akcesoria sprzedawane oddzielnie (patrz tabela).

WYKONANIA STANDARDOWE

Otwory przelotowe pod śruby z łbem cylindrycznym z gniazdem sześciokątnym.

WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIA

Specjalny antymikrobowy materiał zapobiega osadzaniu się na jego powierzchni bakterii, pleśni i grzybów.

Mechanizm kontrolowanego uwalniania jonów srebra nie zmienia właściwości przeciwbakteryjnych w czasie, nawet po wielu cyklach czyszczenia.

Bardzo duża odporność na wysokie temperatury związku antymikrobowego, pozwala na stosowanie w temperaturze sterylizacji (130°C).

Próbki materiałów zostały przetestowane w akredytowanych laboratoriach, zgodnie z normami ISO 22196: 2011 (Pomiar aktywności przeciwbakteryjnej na tworzywach sztucznych i innych powierzchniach nieporowatych), które wynikają ze standardu JIS Z 2801.

Do testów użyto następujących szczepów drobnoustrojów:

- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (aktywność przeciwbakteryjna 99,9%).
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (aktywność przeciwbakteryjna 99,9%).
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (aktywność przeciwbakteryjna 99,8%).
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (aktywność przeciwbakteryjna 99,9%).

Dodatki przeciwdrobnoustrojowe nadają się do wszystkich zastosowań, w których podstawowe znaczenie ma sterylność i higiena:

- sprzęt medyczny i szpitalny;
- sprzęt rehabilitacyjny;
- maszyny do przetwórstwa żywności i przemysłu farmaceutycznego;
- sprzęt dla usług gastronomicznych;
- miejsca użyteczności publicznej i środki komunikacji.



ERGOSTYLE®

DANE TECHNICZNE

Wytrzymałość na rozciąganie i uderzenia: wartości F1, F2 oraz L1 i L2 wyszczególnione w tabeli, pochodzą z testów odpornościowych przeprowadzonych przy użyciu specjalistycznego urządzenia dynamometrycznego w określonych warunkach i temperaturze otoczenia.

AKCESORIA

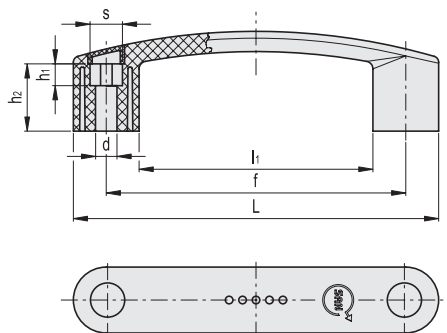
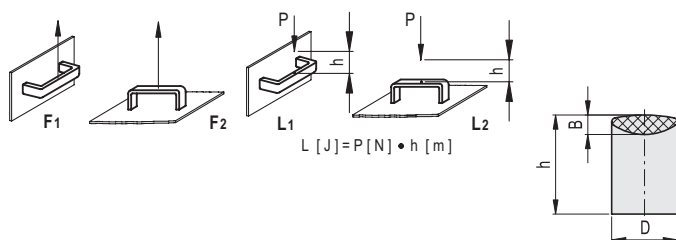
- ECA.B SAN: pokrywy śrub z technopolimeru na bazie poliamidu (PA) z jonami srebra (ceramika nieorganiczna), kolor: RAL 7021 szaro-czarny (C1) lub RAL 9016 biały (C16), wykończony na mat, montaż na wcisk (patrz tabela).

C1 **C16**
 RAL7021 RAL9016

ECA.B SAN

Kod	Oznaczenie	Pokrywa śrub dla
29836-*	ECA.B1-SAN-*	EBP.140 / EBP.200

* Uzupełnij kod i oznaczenie dodając symbol koloru (C1, C16).



Kod	Oznaczenie	Kod	Oznaczenie	L	f	d	s	D	h	h1	h2	B	l1	F1 [N]	F2 [N]	L1 [J]	L2 [J]
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
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

Elementy SAN o właściwościach antymikrobowych

wykonane z metalu

WPROWADZENIE

Powierzchnia uchwytów i elementów manipulacyjnych stanowi idealne miejsce do namnażania się patogenów. Po każdym dotknięciu dłonią, bakterie lub zarazki, pozostają na powierzchni i rozmnażają się w niekontrolowany sposób, dopóki nie zostaną usunięte w procesie czyszczenia. Dotykanie tego samego elementu przez kolejne osoby umożliwia dalsze rozprzestrzenianie się namnożonych już patogenów.

Produkty antybakteryjne z serii **SAN line** zapobiegają rozmnażaniu się bakterii i zarazków na ich powierzchni, aktywnie redukując ich przenoszenie, co w efekcie zapobiega chorobom bakteryjnym.

W linii **SAN line** zastosowano dwie metody zabezpieczenia antybakteryjnego: jedna z nich zakłada wykorzystanie w elementach z tworzywa sztucznego domieszek jonów srebra, zaś druga zastosowanie na elementach metalowych powłok z żywicy epoksydowej, z domieszkami molibdenianu cynku. Jony srebra lub molibdenian cynku atakują komórki mikrobów, dzięki czemu proces namnażania zostaje powstrzymany. Ochrona antybakteryjna utrzymuje się przez długi czas, nawet przy częstym myciu urządzeń i jest całkowicie bezpieczna dla użytkownika.

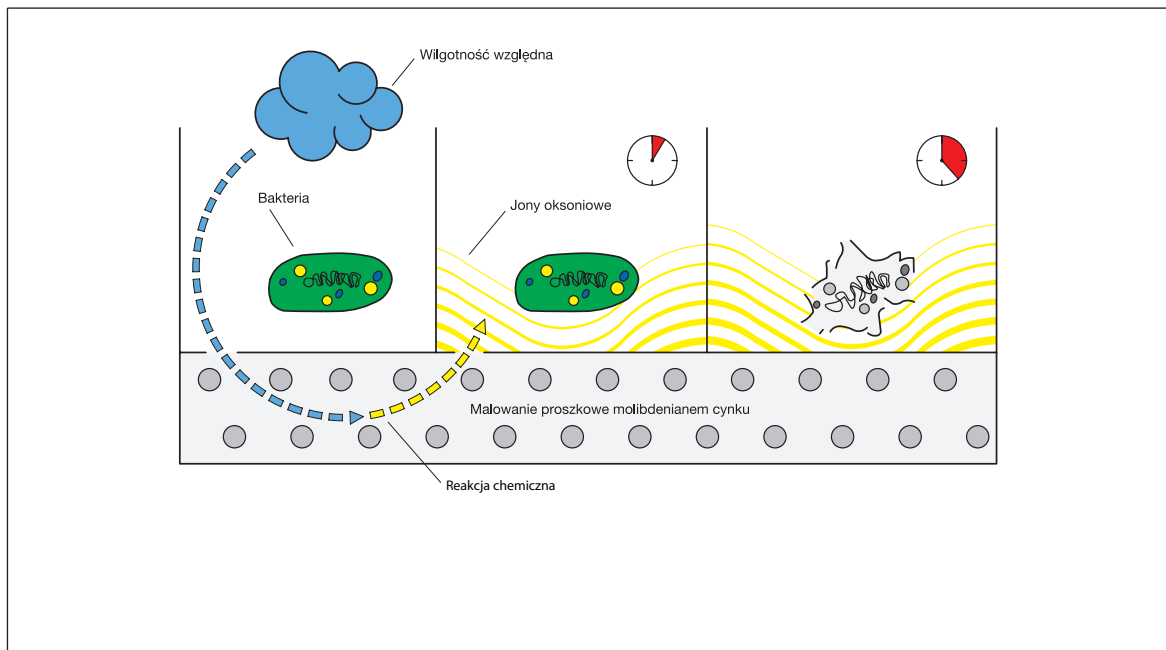
Właściwości bakteriobójcze elementów manipulacyjnych z linii **SAN line** sprawiają, że są one rekomendowane do obszarów o podwyższonych wymogach sanitarnych. Między innymi do: gabinetów lekarskich, szpitali, ośrodków rehabilitacyjnych i domów opieki, a także do stołówek, zakładów przemysłu spożywczego oraz działalności rolniczej związanej z hodowlą zwierząt. Produkty Sanline ograniczają ryzyko zarażenia i rozprzestrzeniania mikrobów oraz zarazków w miejscach, gdzie wiele osób ma kontakt z tym samym elementem, na przykład na stadionach i halach koncertowych, w parkach i obiektach rekreacyjnych, a także w transporcie publicznym.

ZASADA DZIAŁANIA - MALOWANIE PROSZKOWE ŻYWICĄ EPOKSYDOWĄ Z MOLIBDENIANEM CYNKU

Żywice epoksydowe z domieszkami molibdenianu cynku mają silne właściwości antybakteryjne. Uzyskana w procesie malowania powierzchnia, imituje naturalną kwasową warstwę ochronną ludzkiej skóry.

Używając molibdenianu cynku można odtworzyć tę zasadę w przemyśle. Częstki tlenu na powierzchni utworzonej powłoki, reagują chemicznie z wilgocią w powietrzu, tworząc grupy kwasowe, obniżające pH. Powstałe jony oksoniowe (H_3O^+) niszczą ściany komórkowe bakterii poprzez protolizę.

Proces ten zapewni statą redukcję mikroorganizmów, zapobiegając ich namnażaniu i zaburzając ich zdolność do utrzymywania się na powierzchniach.



Elementy SAN o właściwościach antymikrobowych

wykonane z metalu

TESTY LABORATORYJNE

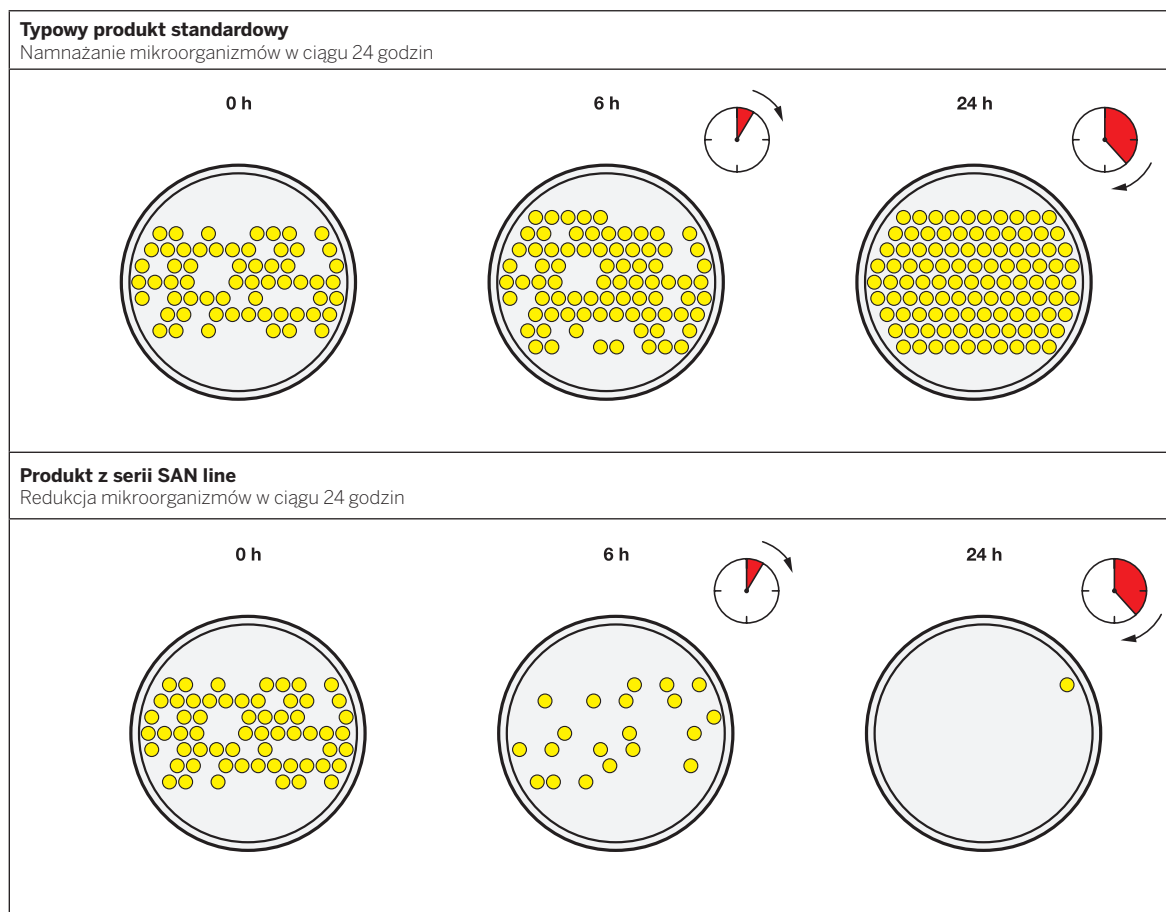
Elementy standardowe z linii SAN line zostały przetestowane zgodnie z normą ISO 22196:2011-08 „Pomiar aktywności przeciwbakteryjnej na tworzywach sztucznych i innych nieporowatych powierzchniach”.

Działanie antybakteryjne z wykorzystaniem molibdenianu cynku zostało potwierdzone w testach dla następujących bakterii:

- Staphylococcus aureus ATCC 6538P
- Escherichia coli ATCC 8739

Badanie oraz potwierdzenie skuteczności wyżej wymienionej metody zostało wykonane przez akredytowane laboratorium badawcze Instytutu Hohenstein.

Oddziaływanie powłoki wyraźnie ogranicza rozwój bakterii w ciągu 24 godzin, w taki sposób, że ostatecznie zanieczyszczone powierzchnie mają mniej niż 0,2% pierwotnej liczby drobnoustrojów.



Uchwyty pałkowe

Aluminium

SPECYFIKACJA

Aluminium **AL**

Powierzchnia pokryta żywicą epoksydową
 Kolor czarny, RAL 9005, wykończony na mat **SW**
 Kolor srebrny RAL 9006, wykończony na mat **SR**
 Kolor czarny, RAL 9005 antybakteryjny **SMA**
 Kolor biały, RAL 9016, antybakteryjny **WSA**
 Powierzchnia bez powłoki, bębnowana **BL**

INFORMACJE

Uchwyty pałkowe GN 426 charakteryzują się doskonałymi parametrami ergonomicznymi i mechanicznymi. Mają przekrój okrągły i dla średnicy 20 są produkowane z pełnych prętów aluminiowych, natomiast w przypadku średnicy 28 zastosowano aluminiowy profil rurowy z zamontowanymi tulejami z otworami gwintowanymi. Proces produkcji tych uchwytów (gięcie) pozwala na wytwarzanie niestandardowych długości w stosunkowo małych ilościach.

Uchwyty w standardzie dostarczane są z różnymi powłokami.

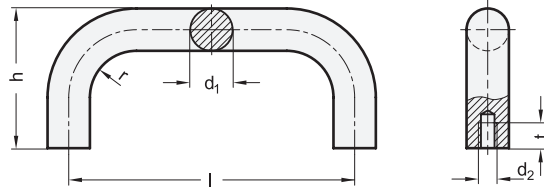
Wersje **SMA/WSA** posiadają powierzchnię pokrytą żywicą epoksydową z domieszkami molibdenianu cynku, nadającego właściwości antybakteryjne.

Oddziaływanie powłoki wyraźnie ogranicza rozwój bakterii w ciągu 24 godzin, w taki sposób, że ostatecznie zanieczyszczone powierzchnie mają mniej niż 0,2% pierwotnej liczby drobnoustrojów.

Standardowe elementy z antybakteryjną powłoką na bazie żywicy epoksydowej są stosowane przede wszystkim w szpitalach i gabinetach lekarskich oraz w obiektach użyteczności publicznej, takich jak: lotniska, dworce, stadiony itp.

DANE TECHNICZNE

- Informacja o dopuszczalnym obciążeniu (patrz Katalog Główny 048, strona A35)



* Uzupełnij oznaczenie o:

SW **SR** **SMA** **WSA** **BL**
 RAL9005 RAL 9006 RAL 9005, antybakteryjny RAL9016, antybakteryjny bez powłoki

GN 426

Oznaczenie	d1	l ±0.25	d2	h	r	t min.	Δ
GN 426-AL-20-200-*	20	200**	M 8	68	22	15	240
GN 426-AL-20-250-*	20	250**	M 8	68	22	15	280
GN 426-AL-20-300-*	20	300**	M 8	68	22	15	330
GN 426-AL-20-350-*	20	350	M 8	68	22	15	375
GN 426-AL-28-250-*	28	250**	M 10	78	32	15	290
GN 426-AL-28-300-*	28	300**	M 10	78	32	15	350
GN 426-AL-28-350-*	28	350	M 10	78	32	15	375
GN 426-AL-28-400-*	28	400**	M 10	78	32	15	415

** Rozmiary dostępne również dla wersji WSA i SMA

Uchwyty paławkowe

Aluminium

SPECYFIKACJA

Aluminium

Powierzchnia pokryta żywicą epoksydową
Kolor czarny RAL 9005, odporny na promieniowanie UV, wykończony na mat **SW**
Kolor czerwony RAL 3000, wykończony na mat **RS**
Kolor srebrny RAL 9006, wykończony na mat **SR**
Kolor czarny, RAL 9005 antybakteryjny **SMA**
Kolor biały, RAL 9016, antybakteryjny **WSA**
Powierzchnia anodowana, kolor naturalny **EL**
Powierzchnia bez powłoki, bębnowana **BL**

INFORMACJE

Uchwyty paławkowe GN 565 są produkowane z giętego profilu aluminiowego, zapewniając doskonałą wytrzymałość i ergonomiczny kształt. Proces produkcyjny (gięcie) pozwala na wytwarzanie krótkich serii uchwytów o **niestandardowych długościach**, zgodnie z wymaganiami klienta.
Uchwyty w standardzie dostarczane są z różnymi powłokami.
Wersja **SW** posiada specjalną powłokę odporną na warunki pogodowe w tym na duże promieniowanie UV i jest idealna do zastosowania w aplikacjach zewnętrznych. Taką funkcjonalność uzyskuje się przez odpowiedni proces malowania proszkowego.
Wersje **SMA/WSA** posiadają powierzchnię pokrytą żywicą epoksydową z domieszkami molibdenianu cynku, nadającego właściwości antybakteryjne. Oddziaływanie powłoki wyraźnie ogranicza rozwój bakterii w ciągu 24 godzin, w taki sposób, że ostatecznie zanieczyszczone powierzchnie mają mniej niż 0,2% pierwotnej liczby drobnoustrojów.
Standardowe elementy z antybakteryjną powłoką na bazie żywicy epoksydowej są stosowane przede wszystkim w szpitalach i gabinetach lekarskich oraz w obiektach użyteczności publicznej, takich jak: lotniska, dworce, stadiony itp.

DANE TECHNICZNE

- Informacja o dopuszczalnym obciążeniu (patrz Katalog Główny 048, strona A35)

* Uzupełnij oznaczenie o:

SW

RAL9005

RS

RAL3000

SR

RAL 9006

SMA

RAL 9005, antybakteryjny

WSA

RAL9016, antybakteryjny

EL

anodowane

BL

bez powłoki

GN 565

Oznaczenie	b	l ±0.25	a	d	h	r	t min.	
GN 565-20-100-*	20	100***	13	M 6	49	13	10	87
GN 565-20-112-*	20	112***	13	M 6	49	13	10	93
GN 565-20-117-*	20	117	13	M 6	49	13	10	100
GN 565-20-120-*	20	120**	13	M 6	49	13	10	107
GN 565-20-128-*	20	128***	13	M 6	51	13	10	114
GN 565-20-160-*	20	160***	13	M 6	51	13	10	121
GN 565-20-180-*	20	180**	13	M 6	51	13	10	128
GN 565-20-200-*	20	200	13	M 6	51	13	10	150
GN 565-20-235-*	20	235**	13	M 6	51	13	10	172
GN 565-26-112-*	26	112	17	M 8	55	17	12	161
GN 565-26-117-*	26	117	17	M 8	55	17	12	166
GN 565-26-120-*	26	120**	17	M 8	55	17	12	171
GN 565-26-125-*	26	125	17	M 8	55	17	12	180
GN 565-26-128-*	26	128***	17	M 8	55	17	12	189
GN 565-26-160-*	26	160***	17	M 8	57	17	12	210
GN 565-26-179-*	26	179	17	M 8	57	17	12	234
GN 565-26-192-*	26	192***	17	M 8	57	17	12	245
GN 565-26-300-*	26	300***	17	M 8	57	17	12	345
GN 565-26-400-*	26	400	17	M 8	57	17	12	440
GN 565-26-500-*	26	500	17	M 8	57	17	12	538

** przeznaczone do stosowania w systemach 19" oraz w podobnych urządzeniach
*** Rozmiary dostępne również dla wersji WSA i SMA



Więcej informacji na elesa-ganter.pl

ELESA+GANTER POLSKA SP. Z O.O.
ul. Słoneczna 42a, Stara Iwiczna
05-500 Piaseczno
Polska
+48 22 737 70 47
egp@elesa-ganter.com.pl
elesa-ganter.pl



DESIGNED
FOR ENGINEERING