

New

SAN - antimikrobieller Schutz



DESINFEKTION GEGEN BAKTERIEN UND PILZE



DESIGNED
FOR ENGINEERING

ZWEI UNTERNEHMEN EINE WELT DER NORMELEMENTE



ELESA+GANTER, als weltweites Vertriebs-Joint-Venture, verfügt über das größte Produktsortiment an Normteilen für die Maschinenbauindustrie. Produkte höchster Zuverlässigkeit garantieren eine perfekte Funktionalität. Zusammen mit dem einzigartigen Design repräsentieren sie die ausgezeichnete Qualität von ELESA+GANTER.

DESIGNED FOR ENGINEERING

Elesa und Ganter entwickeln und produzieren technische Lösungen für die Maschinenbauindustrie. Das garantiert Kunden einen Vorsprung gegenüber dem Wettbewerb.



DESIGNED
FOR ENGINEERING

UNSERE STÄRKEN

- Technische Kompetenz zweier etablierter Muttergesellschaften
- Innovation verbunden mit jahrzehntelanger Erfahrung
- Einzigartiges Design
- Marktgerechtes, umfassendes und optimiertes Normelemente-Portfolio
- Weltweites Vertriebsnetzwerk
- Komplette Lagerverfügbarkeit und schnelle Lieferzeiten
- Kundenspezifische Lösungen
- Perfekter Service und technische Hilfestellung



SAN - ANTIMIKROBIELL NORMTEILE AUS THERMOPLAST

Thermoplast mit Silberionenzusätzen

VTT-SST-SAN

Dreisterngriffe

Kunststoff mit
antimikrobiellem Schutz



Seite 6

EWN-SST-SAN

Flügelmuttern

Kunststoff mit
antimikrobiellem Schutz



Seite 7

ERZ-SST-SAN

Verstellbare Klemmhebel

Kunststoff mit
antimikrobiellem Schutz



Seite 8

EKK-SST-SAN

Rändelknöpfe

Kunststoff mit
antimikrobiellem Schutz



Seite 9

I.780-SAN

Zylindergriffe

Kunststoff mit
antimikrobiellem Schutz



Seite 10

I.644-SST-SAN

Drehbarer Griff

Kunststoff mit
antimikrobiellem Schutz



Seite 10

EBP-SAN

Bügelgriffe

Kunststoff mit
antimikrobiellem Schutz



Seite 11

SAN-ANTIBAKTERIELL NORMTEILE AUS METALL

Pulverlack auf Zinkmolybdat-Basis

GN 426

Bügelgriffe

Aluminium



Seite 14

GN 565

Bügelgriffe

Aluminium



Seite 15

SAN-Antimikrobiell

Normteile aus Thermoplast

Der spezielle Thermoplast, mit Silberionen als Zusatz gegen Bakterien (ohne aktive pharmazeutische Inhaltsstoffe, Antibiotika oder Pestizide), verhindert die Vermehrung von gesundheitsschädlichen Organismen wie Mikroben, Bakterien und Pilzen, indem er die Oberfläche der Zellen durchdringt und ihre DNA angreift.



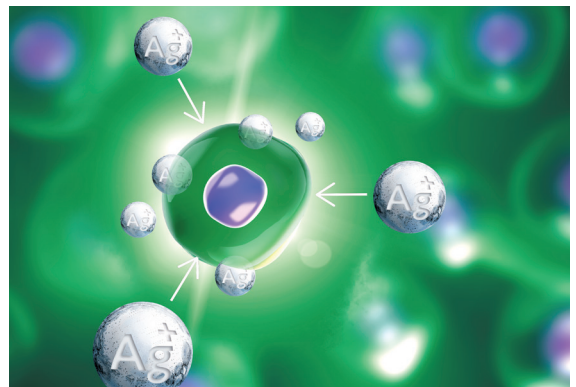
SAN-Produkte sind aus Thermoplast RAL 7021, schwarzgrau, oder in der neuen Farbe RAL 9016, weiß, lieferbar. Das lasergravierte Logo ist auf der matten Oberfläche gut erkennbar.



Elesa+Ganter entwickelte die SAN Produktlinie, mit Normteilen aus Thermoplast, als Lösung für das weltweite Problem der Antibiotikaresistenz.

Die kontrollierte Freisetzung von Silberionen garantiert, selbst nach zahlreichen Waschzyklen, den gleichen antibakteriellen Schutz.

Die Normteile sind v.a. für die Verwendung für Medizin- und Krankenhausausrüstung, medizinische Hilfsgeräte, für Maschinen der pharmazeutischen Industrie und für den städtischen und öffentlichen Gebrauch geeignet.



WIRKUNGSWEISE VON SILBERIONEN Ag⁺

- Sie durchbrechen die Zellwand der Mikrobe
- Sie stören die Enzymaktivität innerhalb der Zelle
- Sie greifen die DNA der Mikrobe an, um die Zellteilung zu verhindern

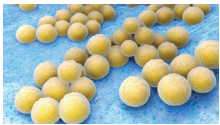
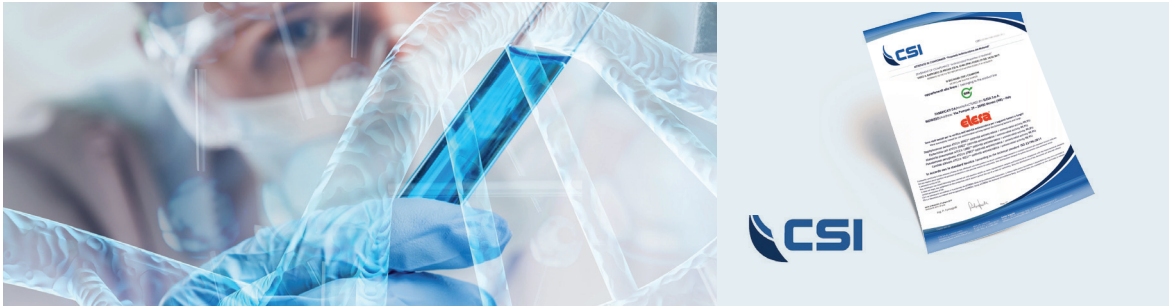
SAN-Antimikrobiell

Normteile aus Thermoplast

In Labortests konnte nachgewiesen werden, dass 98,9 % der Bakterien innerhalb von 24 Stunden vernichtet werden (ISO 22196: 2011). Alle Normteile der antibakteriellen SAN-Produktlinie sind gemäß der Entsprechungserklärung „Antibakterielle Eigenschaften von Materialien“ zertifiziert.

Die Tests wurden von CSI S.p.A., einem von der nationalen Akkreditierungsbehörde ACCREDIA anerkannten und akkreditierten Labor (Akkreditierungsnr. 0006) durchgeführt.

Das Labor erfüllt die Vorgaben von UNI CEI EN ISO / EC 17025. Kennnummer des Zertifikats: C0144 \ FPM \ FOOD \ 9_1_2.



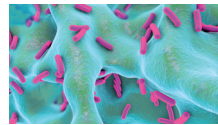
01



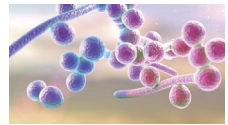
02



03



04



05

01 STAPHYLOCOCCUS AUREUS

Staphylococcus aureus ist ein grampositives Bakterium, das bei den meisten Erwachsenen nachweisbar ist. Die Bezeichnung „aureus“ der Spezies geht auf ihre goldgelbe Pigmentierung zurück. S. aureus ist verantwortlich für akute Infektionen an verschiedenen Stellen des Organismus, z. B. Haut, Skelett, Atemwege, Harnwege, zentrales Nervensystem. Antibiotikaresistenzen sind ein häufiges Merkmal dieser Bakterien, insbesondere bei so genannten nosokomialen Infektionen, was ein nicht zu unterschätzendes Problem darstellt.

02 ESCHERICHIA COLI

Escherichia coli ist ein gramnegatives Bakterium und sein Vorkommen in Wasserkörpern ist ein Hinweis auf Kontaminierung. Es kann Infektionen des Verdauungssystems und der Harnwege und mitunter auch Meningitis verursachen.

03 KLEBSIELLA PNEUMONIAE

Klebsiella pneumoniae ist ein gramnegatives Bakterium. Es kann bakterielle Lungenentzündung verursachen, kommt in der Regel aber eher bei im Krankenhaus zugezogenen Harnwegs- und Wundinfektionen vor. Da immer mehr antibiotikaresistente Stämme auftauchen, nehmen nosokomiale Infektionen zu.

04 PSEUDOMONAS AERUGINOSA

Pseudomonas aeruginosa ist ein weitverbreitetes gramnegatives Bakterium, das als opportunistischer Erreger bei Menschen angesehen wird. Somit kann es theoretisch alle Körperbereiche infizieren, wenn auch folgende Hauptinfektionen charakteristisch sind: pulmonal, kutan, Harnwege, Augen, Ohren, Herz.

05 CANDIDA ALBICANS

Candida albicans ist ein saprophytischer Pilz, der sich normalerweise in der Mundhöhle, im Verdauungstrakt und in der Vagina ansiedelt. Unter bestimmten Bedingungen wird er pathogen und verursacht Candidiasis. In der Regel sind Personen, die langanhaltende Antibiotikatherapien durchlaufen, längere Zeit massivem Stress ausgesetzt sind oder hormonelle Veränderungen durchmachen, von diesen Formen von Candida betroffen.

VERWENDETE STÄMME

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

Dreisterngriffe

Kunststoff mit antimikrobiellem Schutz

MATERIAL

Glasfaserverstärkter Thermoplast (PA), mit Silberionen als Zusatz gegen Bakterien, RAL 7021 grau-schwarz (C1) oder RAL 9016 weiß (C16), matt.

STANDARDAUSFÜHRUNG

Buchse Edelstahl 1.4301,Gewinde-Sackloch

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

Der spezielle antibakterielle Zusatz verhindert die Vermehrung von Mikroben, Bakterien und Pilzen auf der Produktoberfläche.

Die kontrollierte Freisetzung von Silberionen garantiert, selbst nach zahlreichen Waschzyklen, den gleichen antibakteriellen Schutz.

Durch die Widerstandsfähigkeit des Zusatzes selbst bei hohen Temperaturen, ist eine Verwendung selbst bei Sterilisations-Prozessen (130°C) möglich.

Materialproben wurden in speziell dafür akkreditierten Laboratorien nach ISO 22196:2011 (Messung antibakterieller Aktivität auf Kunststoffoberflächen) getestet.

Die folgenden Mikroben-Belastung wurde für die Tests verwendet:

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

Die spezielle Dreisternform ist auch für kleinere Ausführungen sehr gut geeignet und bietet auch mit Arbeitshandschuhen einen guten Halt.

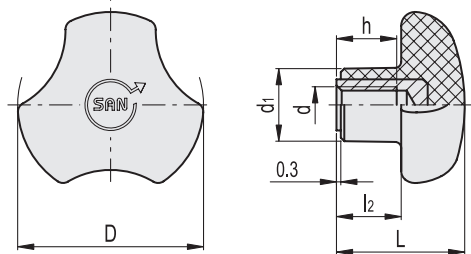
Diese Ausführung hat rückseitig keine Ausnehmungen, sodass sich Verunreinigungen nicht festsetzen können und eine einfache Reinigung ermöglicht wird.

Antibakterielle Zusätze werden v.a. dort verwendet, wo Sauberkeit und Hygiene wesentlich sind, zum Beispiel:

- Medizin,- und Krankenhausausrüstung
- Medizinische Hilfsgeräte
- Maschinen für die Lebensmittelverarbeitung und Pharmazeutik
- Ausrüstung für Catering Service
- für städtischen und öffentlichen Gebrauch



ELESA Original design



STAINLESS STEEL

Code	Artikelnummer	Code	Artikelnummer	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

Flügelmuttern

Kunststoff mit antimikrobiellem Schutz

MATERIAL

Glasfaserverstärkter Thermoplast (PA), mit Silberionen als Zusatz gegen Bakterien, RAL 7021 grau-schwarz (C1) oder RAL 9016 weiß (C16), matt.

ABDECKKAPPE

- ECA.W SAN: Polyamid (PA)-Thermoplast, mit Silberionen als Zusatz gegen Bakterien, RAL 7021 grau-schwarz (C1) oder RAL 9016 weiß (C16), matt, Montage durch Einpressen.
Können auch zusätzlich bestellt werden (siehe Tabelle).

STANDARDAUSFÜHRUNG

Buchse Edelstahl 1.4301,Gewinde-Sackloch

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

Der spezielle antibakterielle Zusatz verhindert die Vermehrung von Mikroben, Bakterien und Pilzen auf der Produktoberfläche.
Die kontrollierte Freisetzung von Silberionen garantiert, selbst nach zahlreichen Waschzyklen, den gleichen antibakteriellen Schutz.
Durch die Widerstandsfähigkeit des Zusatzes selbst bei hohen Temperaturen, ist eine Verwendung selbst bei Sterilisations-Prozessen (130°C) möglich.
Materialproben wurden in speziell dafür akkreditierten Laboratorien nach ISO 22196:2011 (Messung antibakterieller Aktivität auf Kunststoffoberflächen) getestet.
Die folgenden Mikroben-Belastung wurde für die Tests verwendet:
- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (antibakterielle Wirksamkeit 99,9%).
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (antibakterielle Wirksamkeit 99,9%).
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (antibakterielle Wirksamkeit 99,8%).
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (antibakterielle Wirksamkeit 99,9%).
- Candida Albicans ATCC® 10231™ (antibakterielle Wirksamkeit 98,9%).
Antibakterielle Zusätze werden v.a. dort verwendet, wo Sauberkeit und Hygiene wesentlich sind, zum Beispiel:
- Medizin,- und Krankenhausausrüstung
- Medizinische Hilfsgeräte
- Maschinen für die Lebensmittelverarbeitung und Pharmazeutik
- Ausrüstung für Catering Service
- für städtischen und öffentlichen Gebrauch

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

- ECA.W SAN: Abdeckkappe aus Thermoplast (PA), mit Silberionen als Zusatz gegen Bakterien, RAL 7021 grau-schwarz (C1) oder RAL 9016 weiß (C16), Montage durch Einpressen.

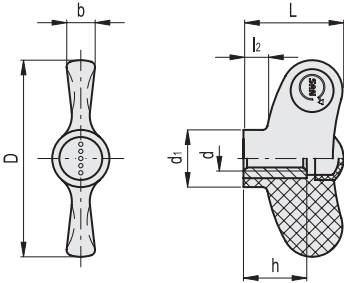


C1	C16
RAL7021	RAL9016

ECA.W SAN

Code	Artikelnummer	Deckel für
29756-*	ECA.W2-SAN-*	EWN.40
29757-*	ECA.W3-SAN-*	EWN.55

* Ergänzen mit Farbcode (C1, C16).



STAINLESS STEEL

Code	Artikelnummer	Code	Artikelnummer	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

"Max. Anzugsdrehmoment" meint den Wert bei dem der Metalleinsatz, unter normalen Nutzungsbedingungen, noch fest im Kunststoffteil verankert ist.

Verstellbare Klemmhebel

Kunststoff mit antimikrobiellem Schutz

GRIFFKÖRPER

Glasfaserverstärkter Thermoplast (PA), mit Silberionen als Zusatz gegen Bakterien, RAL 7021 grau-schwarz (C1) oder RAL 9016 weiß (C16), matt. Innenteil Zinkdruckguss mit Verzahnung

STANDARDAUSFÜHRUNG

Edelstahl 1.4305 mit Gewinde-Sackloch/Schraubeneinsatz Edelstahl 1.4305, Feder Edelstahl 1.4319
Halteschraube mit speziellem Innensechskant passend für TORX®.

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

Der spezielle antibakterielle Zusatz verhindert die Vermehrung von Mikroben, Bakterien und Pilzen auf der Produktoberfläche. Die kontrollierte Freisetzung von Silberionen garantiert, selbst nach zahlreichen Waschzyklen, den gleichen antibakteriellen Schutz. Durch die Widerstandsfähigkeit des Zusatzes selbst bei hohen Temperaturen, ist eine Verwendung selbst bei Sterilisations-Prozessen (130°C) möglich. Materialproben wurden in speziell dafür akkreditierten Laboratorien nach ISO 22196:2011 (Messung antibakterieller Aktivität auf Kunststoffoberflächen) getestet. Die folgenden Mikroben-Belastung wurde für die Tests verwendet:

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

Besonders geeignet wenn der Drehwinkel wegen Platzmangel begrenzt ist. Die Metallzähne des Zinkeinsatzes ermöglichen die Montage von metallischen Klemmelementen, welche im Fall von speziellen Anforderungen leicht maschinell geändert werden können. Antibakterielle Zusätze werden v.a. dort verwendet, wo Sauberkeit und Hygiene wesentlich sind, zum Beispiel:

- Medizin,- und Krankenhausausrüstung
- Medizinische Hilfsgeräte
- Maschinen für die Lebensmittelverarbeitung und Pharmazeutik
- Ausrüstung für Catering Service
- für städtischen und öffentlichen Gebrauch

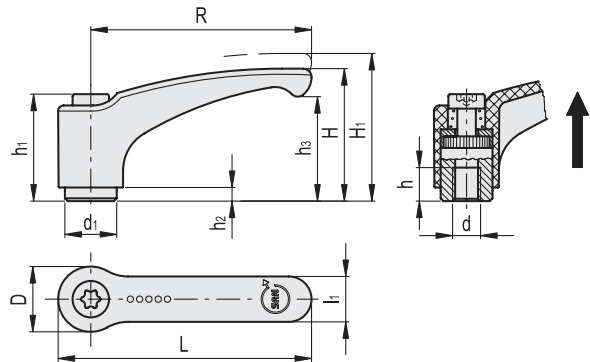
GEBRAUCHSANWEISUNG

Zum Spannen den Hebel anheben um die Verzahnung zu lösen und in die Ausgangsstellung ziehen. Durch Loslassen rastet der Hebel dank der Rückstellfeder wieder automatisch in die Verzahnung ein. Falls keine 360° Umdrehung des Hebels möglich ist, kann das Klemmelement einfach mittels Innensechskantschraube eingeschraubt werden (nachdem der Hebel gelöst wurde).

*Eingetragenes Markenzeichen von TEXTRON INC.



ERGOSTYLE®



STAINLESS STEEL

Code	Artikelnummer	Code	Artikelnummer	R	d	L	D	H	H1	h	h1	h2	h3	d1	l1	Anzahl der Zähne	
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

Rändelknöpfe

Kunststoff mit antimikrobiellem Schutz

MATERIAL

Glasfaserverstärkter Thermoplast (PA), mit Silberionen als Zusatz gegen Bakterien, RAL 7021 grau-schwarz (C1) oder RAL 9016 weiß (C16), matt.

STANDARD AUSFÜHRUNG

Buchse Edelstahl 1.4301, Gewinde-Sackloch

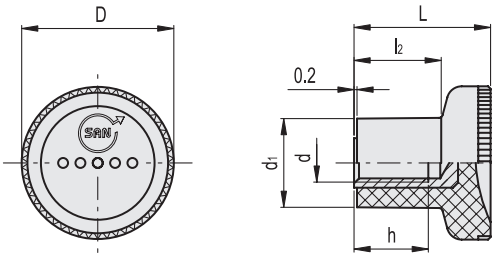
FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

Der spezielle antibakterielle Zusatz verhindert die Vermehrung von Mikroben, Bakterien und Pilzen auf der Produktoberfläche. Die kontrollierte Freisetzung von Silberionen garantiert, selbst nach zahlreichen Waschzyklen, den gleichen antibakteriellen Schutz. Durch die Widerstandsfähigkeit des Zusatzes selbst bei hohen Temperaturen, ist eine Verwendung selbst bei Sterilisations-Prozessen (130°C) möglich. Materialproben wurden in speziell dafür akkreditierten Laboratorien nach ISO 22196:2011 (Messung antibakterieller Aktivität auf Kunststoffoberflächen) getestet. Die folgenden Mikroben-Belastung wurde für die Tests verwendet:

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

Antibakterielle Zusätze werden v.a. dort verwendet, wo Sauberkeit und Hygiene wesentlich sind, zum Beispiel:

- Medizin, - und Krankenhausausrüstung
- Medizinische Hilfsgeräte
- Maschinen für die Lebensmittelverarbeitung und Pharmazeutik
- Ausrüstung für Catering Service
- für städtischen und öffentlichen Gebrauch



STAINLESS STEEL

Code	Artikelnummer	Code	Artikelnummer	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

Zylindergriffe

Kunststoff mit antimikrobiellem Schutz

MATERIAL

Glasfaserverstärkter Thermoplast (PA), mit Silberionen als Zusatz gegen Bakterien, RAL 7021 grau-schwarz (C1) oder RAL 9016 weiß (C16), matt.

MONTAGEHINWEIS

Gewinde-Sackloch

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

Der spezielle antibakterielle Zusatz verhindert die Vermehrung von Mikroben, Bakterien und Pilzen auf der Produktoberfläche. Die kontrollierte Freisetzung von Silberionen garantiert, selbst nach zahlreichen Waschzyklen, den gleichen antibakteriellen Schutz. Durch die Widerstandsfähigkeit des Zusatzes selbst bei hohen Temperaturen, ist eine Verwendung selbst bei Sterilisations-Prozessen (130°C) möglich. Materialproben wurden in speziell dafür akkreditierten Laboratorien nach ISO 22196:2011 (Messung antibakterieller Aktivität auf Kunststoffoberflächen) getestet. Die folgenden Mikroben-Belastung wurde für die Tests verwendet:

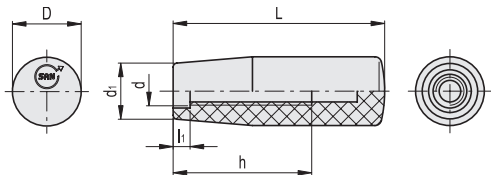
- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (antibakterielle Wirksamkeit 99,9%).
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (antibakterielle Wirksamkeit 99,9%).
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (antibakterielle Wirksamkeit 99,8%).
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (antibakterielle Wirksamkeit 99,9%).
- Candida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

Antibakterielle Zusätze werden v.a. dort verwendet, wo Sauberkeit und Hygiene wesentlich sind, zum Beispiel:

- Medizin,- und Krankenhausausrüstung
- Medizinische Hilfsgeräte
- Maschinen für die Lebensmittelverarbeitung und Pharmazeutik
- Ausrüstung für Catering Service
- für städtischen und öffentlichen Gebrauch



ELESA Original design



Code	Artikelnummer	D	L	d	di	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

Drehbarer Griff

Kunststoff mit antimikrobiellem Schutz

MATERIAL

Glasfaserverstärkter Thermoplast (PA), mit Silberionen als Zusatz gegen Bakterien, RAL 7021 grau-schwarz (C1) oder RAL 9016 weiß (C16), matt.

STANDARDAUSFÜHRUNG

Edelstahl Bolzen, 1.4301, Innensechskant zum Einschrauben

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

Der spezielle antibakterielle Zusatz verhindert die Vermehrung von Mikroben, Bakterien und Pilzen auf der Produktoberfläche. Die kontrollierte Freisetzung von Silberionen garantiert, selbst nach zahlreichen Waschzyklen, den gleichen antibakteriellen Schutz. Durch die Widerstandsfähigkeit des Zusatzes selbst bei hohen Temperaturen, ist eine Verwendung selbst bei Sterilisations-Prozessen (130°C) möglich. Materialproben wurden in speziell dafür akkreditierten Laboratorien nach ISO 22196:2011 (Messung antibakterieller Aktivität auf Kunststoffoberflächen) getestet. Die folgenden Mikroben-Belastung wurde für die Tests verwendet:

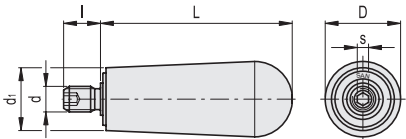
- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (antibakterielle Wirksamkeit 99,9%).
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (antibakterielle Wirksamkeit 99,9%).
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (antibakterielle Wirksamkeit 99,8%).
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (antibakterielle Wirksamkeit 99,9%).
- Candida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

Antibakterielle Zusätze werden v.a. dort verwendet, wo Sauberkeit und Hygiene wesentlich sind, zum Beispiel:

- Medizin,- und Krankenhausausrüstung
- Medizinische Hilfsgeräte
- Maschinen für die Lebensmittelverarbeitung und Pharmazeutik
- Ausrüstung für Catering Service
- für städtischen und öffentlichen Gebrauch



ELESA Original design



Code	Artikelnummer	D	L	d	di	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	

STAINLESS STEEL

Bügelgriffe

Kunststoff mit antimikrobiellem Schutz

MATERIAL
Glasfaserverstärkter Thermoplast (PA), mit Silberionen als Zusatz gegen Bakterien, RAL 7021 grau-schwarz (C1) oder RAL 9016 weiß (C16), matt.

SCHRAUBEN-ABDECKUNG
- ECA.B SAN: Polyamid (PA)-Thermoplast, mit Silberionen als Zusatz gegen Bakterien, RAL 7021 schwarzgrau (C1) oder RAL 9016 verkehrsweiß (C16), matt. Mit Griff geliefert, Montage durch Einpressen, Demontage mittels Schraubenzieher
Kann auch zusätzlich bestellt werden (siehe Tabelle).

STANDARDAUSFÜHRUNG
Durchlöcher für Zylinderschrauben mit Innensechskant

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN
Der spezielle antibakterielle Zusatz verhindert die Vermehrung von Mikroben, Bakterien und Pilzen auf der Produktoberfläche.
Die kontrollierte Freisetzung von Silberionen garantiert, selbst nach zahlreichen Waschzyklen, den gleichen antibakteriellen Schutz.
Durch die Widerstandsfähigkeit des Zusatzes selbst bei hohen Temperaturen, ist eine Verwendung selbst bei Sterilisations-Prozessen (130°C) möglich.
Materialproben wurden in speziell dafür akkreditierten Laboratorien nach ISO 22196:2011 (Messung antibakterieller Aktivität auf Kunststoffoberflächen) getestet.
Die folgenden Mikroben-Belastung wurde für die Tests verwendet:
- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (antibakterielle Wirksamkeit 99,9%).
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (antibakterielle Wirksamkeit 99,9%).
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (antibakterielle Wirksamkeit 99,8%).
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (antibakterielle Wirksamkeit 99,9%).
- Candida Albicans ATCC® 10231™ (antibakterielle Wirksamkeit 98,9%).
Antibakterielle Zusätze werden v.a. dort verwendet, wo Sauberkeit und Hygiene wesentlich sind, zum Beispiel:
- Medizin,- und Krankenhausausrüstung
- Medizinische Hilfsggeräte
- Maschinen für die Lebensmittelverarbeitung und Pharmazeutik
- Ausrüstung für Catering Service
- für städtischen und öffentlichen Gebrauch



ERGOSTYLE®

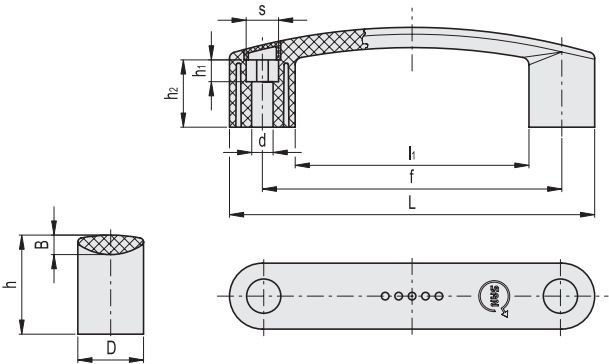
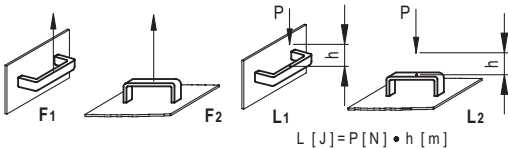
TECHNISCHE DATEN
Zugbelastung und Schlagfestigkeit: Die in der Tabelle angegebenen Werte F1, F2, L1 und L2 sind das Ergebnis von Bruchprüfungen mit entsprechenden dynamometrischen Instrumenten unter den in der Abbildung dargestellten Bedingungen bei Umgebungstemperatur.

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE
- ECA.B SAN: Schraubenabdeckung aus Thermoplast (PA), mit Silberionen als Zusatz gegen Bakterien, RAL 7021 grau-schwarz (C1) oder RAL 9016 weiß (C16), Montage durch Einpressen (siehe Tabelle).

C1 **C16**
RAL7021 RAL9016

Code	Artikelnummer	Schrauben-abdeckung für
29836-*	ECA.B1-SAN-*	EBP.140 / EBP.200

* Ergänzen mit Farbcode (C1, C16).



Code	Artikelnummer	Code	Artikelnummer	L	f	d	s	D	h	h1	h2	B	li	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	26.5	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

EINLEITUNG

Griffe und Bedienelemente können Überträger von vielen Krankheitserregern sein. Bei jedem Handkontakt setzen sich Bakterien und Keime auf der Oberfläche fest, wo sie sich dann, z. B. zwischen zwei Reinigungszyklen, über die Zeit un- gehemmt vermehren können. Kommt es nachfolgend zu wiederholtem Handkontakt durch eine oder mehrere Personen, übertragen sich die vermehrten Krankheitserreger weiter.

Durch die antibakteriell wirkenden Normelemente der Produktfamilie **Sanline** kann verhindert werden, dass sich Bakterien und Keime auf einem Bedienelement vermehren können. Dadurch wird die Verbreitung und Ansteckung bakteriell verursachter Krankheiten aktiv verringert.

Innerhalb der Produktfamilie **Sanline** gibt es zwei unterschiedliche Wirkprinzipien: Normteile aus Kunststoff mit Additiven auf Silberionen-Basis und Normteile aus Metall mit einer Pulverbeschichtung auf Zinkmolybdat-Basis. Beide Prinzipien zerstören die Zellwände der Mikroorganismen und töten sie dadurch ab. Die antibakterielle Wirksamkeit bleibt auch bei häufigen Reinigungszyklen über lange Zeit erhalten und ist für den Benutzer absolut unbedenklich.

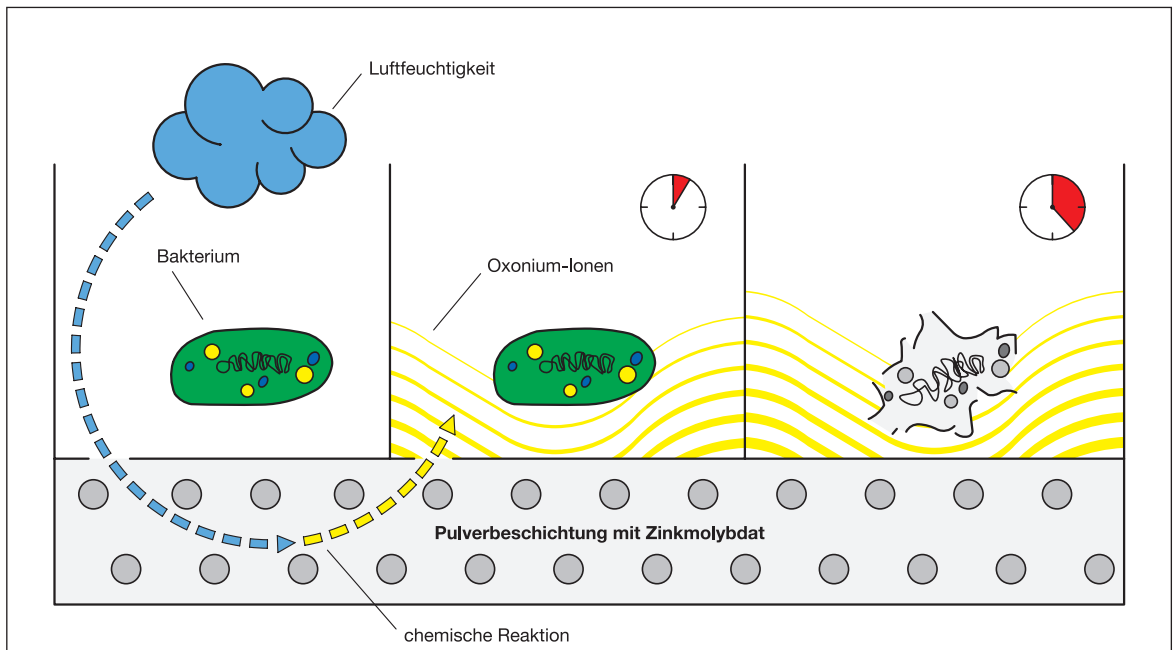
Mit ihren antibakteriellen Eigenschaften sind die **Sanline** Bedienelemente prädestiniert für Bereiche mit erhöhten hygienischen Anforderungen. Dazu gehören beispielsweise Kliniken, Arztpraxen, Reha- und Pflegeeinrichtungen, aber auch Kantinen, Lebensmittelverarbeitende Betriebe oder Agrarbetriebe mit Tierhaltung. Auch dort, wo viele Menschen mit Griffen und Bedienelementen in Kontakt kommen, senken die Sanline-Produkte das Infektionsrisiko, in Stadien und Konzerthallen, Freizeitparks und Wellnessanlagen ebenso wie in öffentlichen Verkehrsmitteln.

FUNKTIONSWEISE - PULVERBESCHICHTUNG MIT ZINKMOLYBDAT

Pulverbeschichtungen mit einem Additiv auf Zinkmolybdat-Basis wirken stark antibakteriell. Das Funktionsprinzip ist dem natürlichen Säureschutzmantel der menschlichen Haut nachempfunden. Über Drüsen der Haut werden Säuren produziert, die den pH-Wert senken und einen körpereigenen Säureschutzmantel bilden, der wiederum Krankheitserreger auf der Haut unschädlich macht.

Durch Zinkmolybdat lässt sich dieses Prinzip auf technischer Ebene umsetzen: An der Oberfläche der Beschichtung reagieren Oxidpartikel mit der Luftfeuchtigkeit chemisch zu einer Säuregruppe und senken so den pH-Wert. Die so entstandene Oxonium-Ionen (H_3O^+) zerstören durch Protolyse die Zellwand der Bakterien.

Dieser Vorgang sorgt für eine konstante Reduzierung der Mikroorganismen, verhindert deren Wachstum und auch die Fähigkeit, sich auf Oberflächen anzusiedeln.



SAN-Antibakteriell

Metall Komponenten

LABORTESTS

Sanline-Normelemente wurden erfolgreich entsprechend der ISO 22196:2011-08 „Kunststoffe – Messung von antibakterieller Aktivität auf Kunststoffoberflächen und anderen porenfreien Oberflächen“ getestet

Die dabei geprüfte antibakterielle Wirkung bezieht sich auf die Zinkmolybdat-Basis für folgende Bakterien:

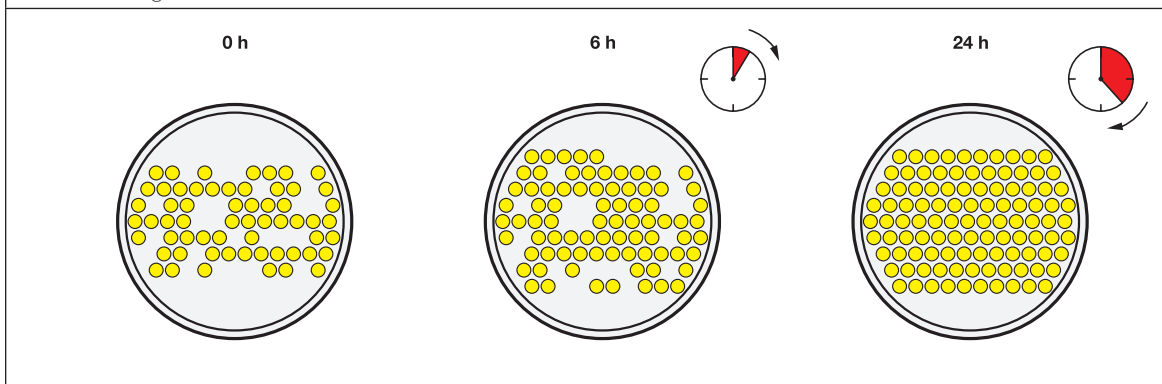
- Staphylococcus aureus ATCC 6538P
- Escherichia coli ATCC 8739

Die Prüfung und Bestätigung wurde durch das akkreditierte Prüflabor Institut Hohenstein durchgeführt.

Das Wirkprinzip reduziert nachweislich das Wachstum von Bakterien innerhalb von 24 Stunden so, dass kontaminierte Flächen schließlich weniger als 0,2 % der ursprünglichen Keimzahl aufweisen.

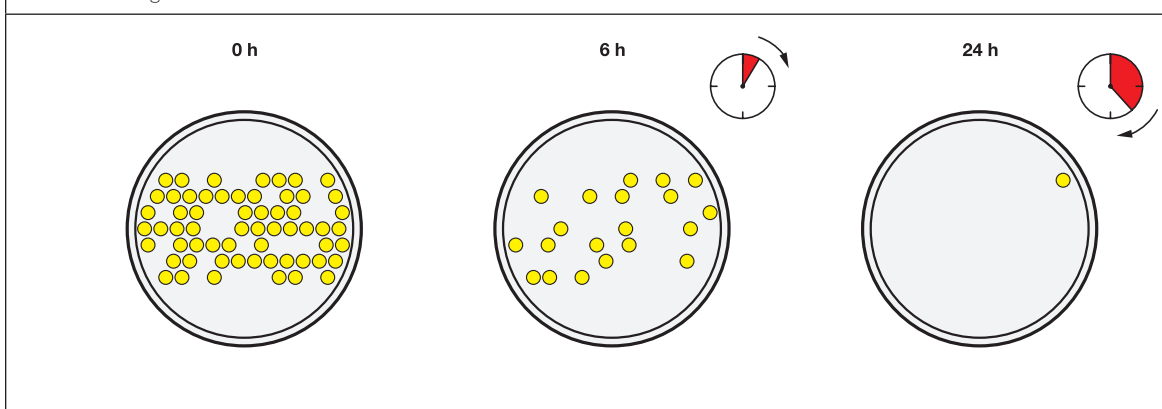
Standard-Normelement

Keimvermehrung im Zeitraum 24 h



Sanline-Normelement

Keimreduzierung im Zeitraum 24 h



Bügelgriffe

Aluminium

AUSFÜHRUNG

Aluminium **AL**

d₁ = 20: Vollmaterial

d₁ = 28: Rohr Ø 28 x 4

kunststoffbeschichtet

schwarz, RAL 9005, strukturmatt **SW**

schwarz, RAL 9005, antibakteriell **SMA**

silber, RAL 9006, strukturmatt **SR**

weiß, RAL 9016, antimikrobiell **WSA**

blank, durch Gleitschliff behandelte Oberfläche **BL**

Gewindebuchse

Aluminium

INFORMATION

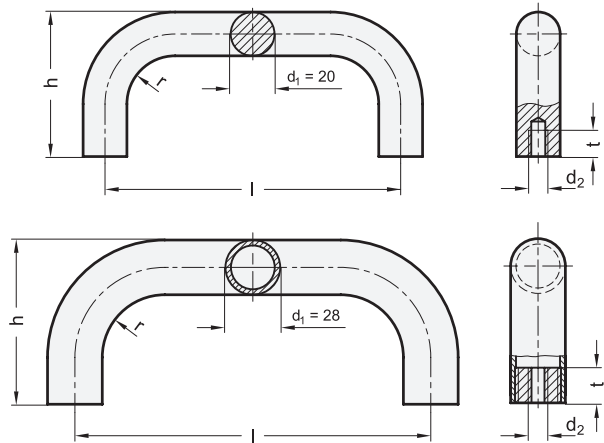
Bügelgriffe GN 426 sind aus gebogenem Aluminiumprofil hergestellt und zeichnen sich durch Stabilität und ergonomische Formgebung aus. Aufgrund des Fertigungsverfahrens können Sonderausführungen schon bei vergleichsweise geringen Stückzahlen geliefert werden. Über die Standardoberflächen hinaus, sind diese Bügelgriffe zusätzlich mit Funktionsbeschichtung erhältlich.

Die Ausführungen **WSA / SMA** sind mit einem auf Zinkmolybdat-Basis ausgestatteten und damit antibakteriell wirkenden Pulverlack beschichtet. Das durch die Luftfeuchtigkeit angeregte Wirkprinzip reduziert nachweislich das Wachstum von Bakterien innerhalb von 24 Stunden so, dass kontaminierte Flächen schließlich weniger als 0,2 % der ursprünglichen Keimzahl aufweisen.

Normelemente mit antibakterieller Kunststoffbeschichtung finden ihren Einsatz vor allem im Gesundheitswesen und in öffentlichen Gebäuden wie Flughäfen, Bahnhöfen, Stadien, etc.

TECHNISCHE INFORMATION

- Angaben zur Belastbarkeit (siehe Seite A35)



* Geben Sie den Farbindex der Bügelgriffe an (SW, SR, SMA, WSA oder BL)

SW **SR** **SMA** **WSA** **BL**
RAL9005 RAL 9006 RAL 9005, antibakteriell RAL9016, antibakteriell blank

GN 426-SW|SR|BL

Artikelnummer	d ₁	l ±0.25	d ₂	h	r	t min.	△
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

GN 426-SMA|WSA

Artikelnummer	d ₁	l ±0.25	d ₂	h	r	t min.	△
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-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-28-400-*	28	400	M 10	78	32	15	415

Bügelgriffe

Aluminium

AUSFÜHRUNG

Aluminium
kunststoffbeschichtet
schwarz, RAL 9005, UV-beständig, strukturmatt **SW**
rot, RAL 3000, strukturmatt **RS**
silber, RAL 9006, strukturmatt **SR**
schwarz, RAL 9005, antibakteriell **SMA**
weiß, RAL 9016, antibakteriell **WSA**
eloxiert, naturfarben **EL**
blank, durch Gleitschliff behandelte Oberfläche **BL**

INFORMATION

Bügelgriffe GN 565 werden aus gebogenem Aluminiumprofil hergestellt und zeichnen sich durch Stabilität und ergonomische Formgebung aus. Aufgrund des Fertigungsverfahrens können **Sonderausführungen** schon bei vergleichsweise geringen Stückzahlen geliefert werden. Über die Standardoberflächen hinaus, sind diese Bügelgriffe zusätzlich mit Funktionsbeschichtung erhältlich. Die Ausführung **SW** ist mit einem hochwetterfesten und UV-beständigen Pulverlacksystem beschichtet und dadurch ausgezeichnet für den Außeneinsatz geeignet. Die Ausführungen **SMA / WSA** sind mit einem auf Zinkmolybdat-Basis ausgestatteten und damit antibakteriell wirkenden Pulverlack beschichtet. Das durch die Luftfeuchtigkeit angeregte Wirkprinzip reduziert nachweislich das Wachstum von Bakterien innerhalb von 24 Stunden so, dass kontaminierte Flächen schließlich weniger als 0,2 % der ursprünglichen Keimzahl aufweisen. Normelemente mit antibakterieller Kunststoffbeschichtung finden ihren Einsatz vor allem im Gesundheitswesen und in öffentlichen Gebäuden wie Flughäfen, Bahnhöfen, Stadien, etc.

TECHNISCHE INFORMATION

- Angaben zur Belastbarkeit (siehe Seite A35)

* Geben Sie den Farbindex der Bügelgriffe an (SW, RS, SR, SMA, WSA, EL oder BL)

SW	RS	SR	SMA	WSA	EL	BL
RAL 9005	RAL 3000	RAL 9006	RAL 9005, antibakteriell	RAL 9016, antibakteriell	eloxiert	blank

GN 565

Artikelnummer	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

** geeignet für 19"-Gehäusetechnik

*** Diese Größen sind auch in den Oberflächen WSA und SMA verfügbar



Mehr Informationen auf **elesa-ganter.at**

ELESA+GANTER AUSTRIA GMBH
Franz Schubert-Straße 7
2345 Brunn am Gebirge
Österreich
+43 2236 379 900
verkauf@elesa-ganter.at
elesa-ganter.at



**DESIGNED
FOR ENGINEERING**