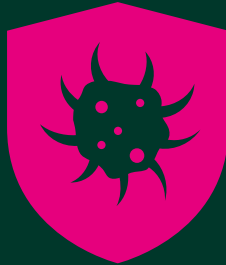


NANOTECHNOLOGIE FÜR EWIG HALTENDE DÜNNE ANTIBAKTERIELLE SCHICHTEN



NANOTECHNOLOGY FOR EVERLASTING ANTI BACTERIAL THIN FILM COATINGS



BATHROOM SOLUTIONS SINCE 1974



ABACO® ANTIBACTERIAL COATINGS



BATHROOM ACCESSORIES



HANDLES



### ABACO: die antibakterielle Beschichtung

Alle Objekte, die häufig verwendet werden und potenziell mit Menschen in Berührung kommen oder von ihnen angefasst werden könnten, sollten inhärente antibakterielle Eigenschaften aufweisen, um die Vermehrung von Krankheitserregern auf ihrer Oberfläche, die Infektionen verursachen können, zu hemmen.

### Was ist ABACO

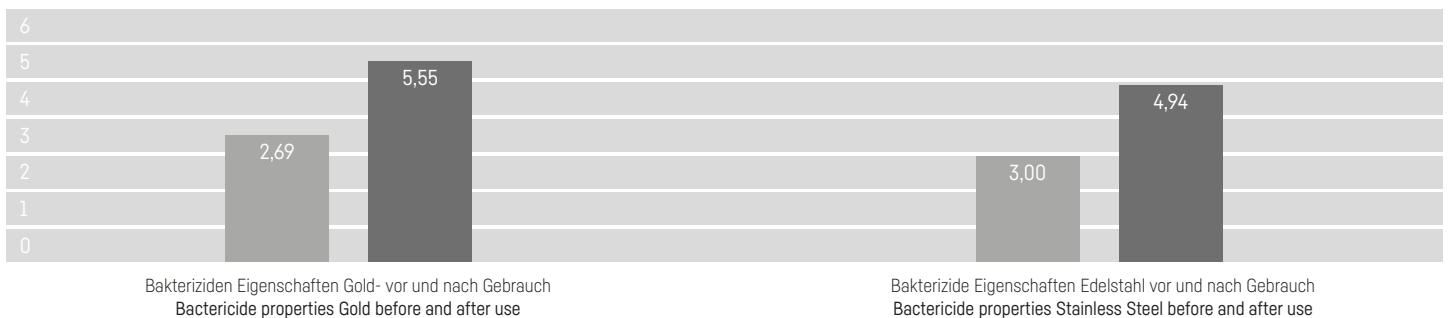
ABACO ist die ultimative und neueste Generation von dünnen antibakteriellen Beschichtungen, die die Vorteile der Stärke, Haltbarkeit und Schönheit von PVD mit einer gesicherten Nanotechnologie vereint, die außergewöhnliche antibakterielle Eigenschaften bietet.

### ABACO: the decisive anti-bacterial coating

All objects in common use that could potentially be in contact with handled or touched by people, should have inherent antibacterial properties to inhibit the proliferation of pathogens upon their surface, which can cause infections.

### What is ABACO

ABACO is the ultimate and latest generation of thin film antibacterial coatings that combines the advantages of strength, durability and beauty of PVD with an assured nanotechnology providing exceptional antibacterial properties.



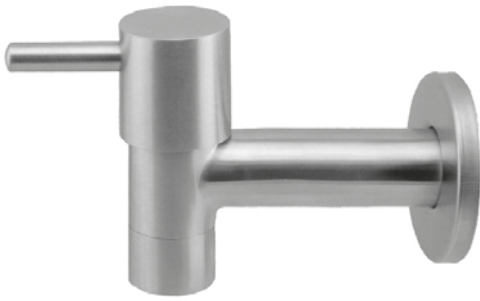
### Wie funktioniert ABACO

Dank der von P&P entwickelten innovativen Produktionsverfahren ist ABACO nicht nur in der Lage, das Wachstum von Bakterien vollständig zu hemmen, sondern die Bakterien auch zu beseitigen. Somit garantiert es eine langlebige und vollkommen hygienische Oberfläche.

Diese antibakterielle Effizienz, zertifiziert durch genaue Labortests, wird durch die in der komplexen Architektur der mehrlagigen Beschichtung vorhandenen Nano Einschlüsse hervorgerufen, die die Zellmembran der Bakterien zerstört, indem sie ihre Ernährung unterbindet und den Teilungsprozess der Zellen unterbricht.

### How does ABACO work

Thanks to the innovative production processes developed by P&P, ABACO is able not only to completely inhibit the growth of bacteria but also to eliminate them, guaranteeing a durable and perfectly hygienic surface. This antibacterial efficiency, certified by precise lab test, is due to the Nano inclusions present in the complex architecture of the multilayer coating, which destroys the bacterial cell membrane by blocking its nutrition and interrupting the cell division cycle.



FAUCETS



CUTLERY

### Die antibakterielle Wirkung des ABACO hält ewig

Die antibakterielle Wirkung hält über die gesamte Lebensdauer des Objekts und verbessert sich im Laufe der Zeit aufgrund der physikalischen Eigenschaften der Beschichtung. Das Finish ist vollkommen hypoallergen.

In Übereinstimmung mit DM und 3/21/1973 benötigt die Beschichtung keinerlei Vorsichtsmaßnahmen für den täglichen Gebrauch und ist für den Kontakt mit Menschen vollkommen sicher.

### Die Farben und Substrate

Die antibakteriellen Eigenschaften von ABACO vereinen die ästhetischen Qualitäten von PVD: Härte, Festigkeit gegen UV Strahlen, hohe Farbstabilität, Kratzfestigkeit. Die ABACO Beschichtung kann auf viele verschiedene Arten von Substraten angewendet werden: Eisen- und Nichteisen-Metalle, Polymere wie ABS und Polycarbonat (nach angemessenen Vorbehandlung).

Zurzeit erhältliche Farben:

GOLD

Bright

Satin



STAINLESS STEEL

Bright

Satin



### The antibacterial action of ABACO is everlasting

The antibacterial action continues throughout the active life of the object and improves over time, due to the physical properties of the coating. The finish is fully hypoallergenic, also in accordance with DM and 3/21/1973 the coating has no cautions for daily use and is completely safe for human contact.

### The colors and substrates

The antibacterial properties of ABACO combines the aesthetic qualities of PVD: hardness, inalterability to UV rays, high color stability, resistance to scratching. The coating ABACO can be applied to many different types of substrates: ferrous and non-ferrous metals, polymers such as ABS and polycarbonate (after adequate pre-treatment).

Actual available colours:



SAFETY BARS



MEDICAL INSTRUMENTS

### Labortest - Zertifizierungen

Die Prüfung der wissenschaftlichen Validierung der ABACO Beschichtung wurde an der Universität von Navarra (Spanien) und der Universität Brescia (Italien) - Abteilung Molekulare und Translationale Medizin - in Übereinstimmung mit der Norm JIS Z 2801 / A12012 durchgeführt. Dies ist der strengste Standard und wird von der wissenschaftlichen Gemeinschaft häufig angewendet. Die Wirksamkeit der ABACO Beschichtung wurden anhand der die Bakterien der Stämme Escherichia Coli (Gram negativ) und Staphylococcus Aureus (Gram positiv) getestet, beide gehören den Familien der am weitesten verbreiteten Bakterien an und sind verantwortlich für viele "Kontakt"-Infektionen, mit exzellenten Ergebnissen sowohl bei gerade hergestellten Proben sowie an Produkten, die eine längere Verwendung unterzogen wurden.

VEREDELUNG FINISH	BAKTERIENSTÄMME BACTERIAL STRAINS	MAßSTAB / ACCORDING TO JS Z 2801/A12012
GOLD	E. Coli	5,55
	S. Aureus	4,582
STAINLESS STEEL	E. Coli	5,08
	S. Aureus	4,94



### Lab test - Certifications

The test of scientific validation on ABACO coating were carried out at the University of Navarra (Spain) and the University of Brescia (Italy) - Department of Molecular and Translational Medicine - according to the reference standard JIS Z 2801 / A12012. This standard is the most rigorous and widely applied by the scientific community. The effectiveness of the coating ABACO has been tested against the bacteria of the strains Escherichia coli (Gram negative) and Staphylococcus aureus (Gram positive), both belonging to the families of most prevalent bacteria and responsible for many "contact"-infections, with excellent results both on just produced samples as well as on products that had followed an extended period of use.

## IBB\_INDUSTRIE BONOMI BAGNI

Brescia 1974

IBB ist ein Familienunternehmen und Hersteller von Bad- und Küchenzubehör seit 1974. Das Unternehmen mit Sitz in Bedizzole (ein Ort in der Provinz Brescia, Norditalien) liegt in einer Gegend, die eine lange Tradition in der Metallverarbeitung hat.

Der Schwerpunkt unseres Auftrages ist die Entwicklung und Herstellung von hochwertigen und ausgefallenen Produkten, besonders benutzungsfreundlich und immer umweltbewußt. Wir möchten eine erfolgreiche Partnerschaft mit unseren Kunden erreichen und eine führende Rolle im Bereich der Bad-Accessoires erzielen. Seit mehr als 40 Jahren haben wir mit Passion und Erfahrung, Badezimmer Lösungen angeboten für täglichen Home Living sowie für öffentliche Anstalten, das Wohlbefinden unserer Kunden immer im Auge.

Darüber hinaus sind wir ein Original Equipment Manufacturer (OEM) für mehrere weltweit führende Unternehmen in unserer Branche sowie in anderen industriellen Bereichen.

IBB is a family owned company, producing bathroom and kitchen accessories since 1974. The company is based in Bedizzole (a town in the province of Brescia, in Northern Italy), one of the most developed areas for industrial metal production.

The core of our mission is the creation of premium-quality, refined products, designed to meet any installation and needed usage in full respect to the environment. Our goal is that of creating successful partnerships with our customers and playing a leading role in the field of bath accessories.

For more than 40 years of passion and experience, we've offered bathroom solutions for every day home living, as well as for public needs, contributing to our customers' wellness. Moreover, we are an Original Equipment Manufacturer (OEM) for several world-leading companies in our industry, as well as in other industrial fields.





**BATHROOM  
SOLUTIONS  
SINCE 1974**

**IBB S.p.A**

Via Benaco, 101

25081 - Bedizzole (Brescia) ITALY

T. +39 030 6875811

F. +39 030 6875894

[www.industriebonomi.com](http://www.industriebonomi.com)

**Ufficio commerciale Italia | Italian department**

T. +39 030 6875890

F. +39 030 6875894

[ibbitalia@ibb-bonomi.com](mailto:ibbitalia@ibb-bonomi.com)

**Ufficio commerciale estero | Export department**

T. +39 030 6875888

F. +39 030 6875894

[export@ibb-bonomi.com](mailto:export@ibb-bonomi.com)