



PBA ANTI-MICROBIAL COATING

DIE OBERFLÄCHENVEREDELUNG ZUM SCHUTZ DER GESUNDHEIT

A M C



MADE
IN ITALY

PBA ANTI-MICROBIAL COATING

A M C

PRODUKTE AUS ALUMINIUM UND EDELSTAHL HABEN NATÜRLICHE ANTIBAKTERIELLE EIGENSCHAFTEN UND GUTE REINIGUNGSEIGENSCHAFTEN. PBA ANTI-MICROBIAL COATING (AMC) IST EIN INNOVATIVES FINISH, DAS IN ALLEN BEREICHEN DRINGEND EMPFOHLEN WIRD, DIE BESONDERS STARKE HYGIENEANFORDERUNGEN ENTSPRECHEN MÜSSEN, WIE Z.B. BEI HOCHFREQUENTIERTEN ÖFFENTLICHEN BEREICHEN UND KRANKENHÄUSERN.

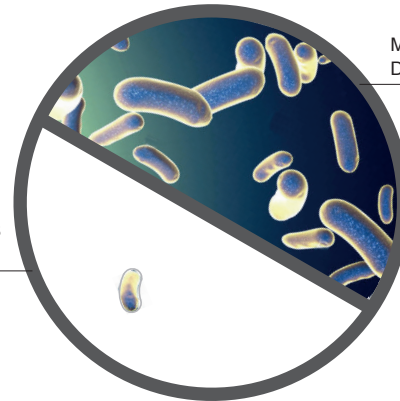






MULTI-RESISTANT PATHOGENS
DEVELOP WITHOUT PBA AMC

PBA AMC REDUCES PATHOGENS
BY ABOUT 99.99%



BEWÄHRTE WIRKSAMKEIT

REDUZIERT MULTIRESISTENTE KRANKHEITSERREGER UM 99,99%.
(WIRKUNG DER ANTIBAKTERIELLEN AKTIVITÄT AUF EDELSTAHL - UND ALUMINIUMOBERFLÄCHEN).

Messrs. Sides spa – Decoral

ISHIZUKA GLASS CO., LTD.
Advanced Glass Company

REPORT ON ANTI-MICROBIAL TEST RESULT

1. Sample:

PU Powder Coated Plates

No.	Sample
1.	FP 456 / 1
2.	FP 456 / 2
3.	FP 456 / 3

2. Outline of test:

The test was executed in according with "JIS Z 2801."

<Bacteria used for test>

Escherichia coli NBRC 3972

Staphylococcus aureus NBRC 12732

<Density of Nutrient Broth>

1/50 NB

<Incubation Time>

5 Hours

3. Test result:

Table 1. Test result of Anti-microbial effect against *Escherichia coli*

Sample	Number of living bacteria		Antimicrobial activity value against Control	Reduction %
	At beginning	After 5 hours		
1. FP 456 / 1	2.4×10^5	$<1 \times 10^2$	>3.8	>99.987
2. FP 456 / 2	2.4×10^5	$<1 \times 10^2$	>3.8	>99.987
3. FP 456 / 3	2.4×10^5	$<1 \times 10^2$	>3.8	>99.987
Control (Film only)	2.4×10^5	7.7×10^5		

Table 2. Test result of Anti-microbial effect against *Staphylococcus aureus*

Sample	Number of living bacteria		Antimicrobial activity value against Control	Reduction %
	At beginning	After 5 hours		
1. FP 456 / 1	2.0×10^5	$<1 \times 10^2$	>3.9	>99.987
2. FP 456 / 2	2.0×10^5	$<1 \times 10^2$	>3.9	>99.987
3. FP 456 / 3	2.0×10^5	$<1 \times 10^2$	>3.9	>99.987
Control (Film only)	2.0×10^5	8.0×10^5		

Messrs. Sides spa – Decoral srl.

ISHIZUKA GLASS CO., LTD.
Advanced Glass Company

REPORT ON ANTI-MICROBIAL TEST RESULT

1. Sample:

Powder Coated Plates

No.	Sample
1.	DS413 (Blank)
2.	FP479 / 3 (lonpure)
3.	DS733 (Sample 1)
4.	FP479 / 1 (lonpure)

2. Outline of test:

The test was executed in according with "JIS Z 2801."

<Bacteria used for test>

Escherichia coli NBRC 3972

Staphylococcus aureus NBRC 12732

<Heat Treatment>

Heat Treatment at 100°C for 13 days in prior to antimicrobial testing

3. Test result:

Table 1. Test result of Anti-microbial effect against *Escherichia coli* without heat treatment

Sample	Number of living bacteria		Antimicrobial activity value against each Blank	Reduction %
	At beginning	After 24 hours		
1. DS413 (Blank)	9.6×10^4	2.2×10^5		-----
2. FP479 / 3 (lonpure)	9.6×10^4	$<1 \times 10^2$	>5.3	>99.999
3. DS733 (Sample 1)	9.6×10^4	1.8×10^5	-----	
4. FP479 / 1 (lonpure)	9.6×10^4	$<1 \times 10^2$	>5.3	>99.999
Control (Film only)	9.6×10^4	2.7×10^5		

Table 2. Test result of Anti-microbial effect against *Staphylococcus aureus* without heat treatment

Sample	Number of living bacteria		Antimicrobial activity value against each Blank	Reduction %
	At beginning	After 24 hours		
1. DS413 (Blank)	9.0×10^4	2.4×10^6	-----	-----
2. FP479 / 3 (lonpure)	9.0×10^4	$<1 \times 10^2$	>4.3	>99.995
3. DS733 (Sample 1)	9.0×10^4	1.2×10^6	-----	-----
4. FP479 / 1 (lonpure)	9.0×10^4	$<1 \times 10^2$	>4.0	>99.991
Control (Film only)	9.0×10^4	1.4×10^6		

PBA ANTI-MICROBIAL COATING

A M C

DIE OBERFLÄCHENVEREDELUNG **PBA ANTI-MICROBIAL COATING (AMC)** ENTHÄLT SPEZIELLE ADDITIVE, DIE DIE OBERFLÄCHE VOR BAKTERIEN UND MIKROORGANISMEN SCHÜTZEN. DIE TESTS ZEIGEN, DASS SICH MIKROBEN UND BAKTERIEN AUF UNBEHANDELTEN OBERFLÄCHEN LEICHT VERMEHREN KÖNNEN. AUF DEN BEHANDELTEN OBERFLÄCHEN IST DIE BAKTERIELLE PROLIFERATION NAHEZU GEHEMT.

PRODUKTE MIT **PBA ANTI-MICROBIAL COATING (AMC)** WURDEN VON EINEM UNABHÄNGIGEN LABOR IN JAPAN GETESTET. DAS PRÜFLABOR HAT DIE WIRKSAMKEIT ALS ANTIBAKTERIELL GEGEN DIE BEIDEN HAUPTBAKTERIENTYPEN (ESCHERICHIA COLI UND STAPHYLOCOCCUS AUREUS) GEPRÜFT UND ZERTIFIZIERT.

ANWENDUNG

WIR EMPFEHLEN **PBA ANTI-MICROBIAL COATING (AMC)** FÜR ALLE BEREICHE, DIE SEHR HOHE HYGIENEANFORDERUNGEN VORAUSSETZEN, WIE Z.B. KRANKENHÄUSER, PFLEGEHEIME, HOTELS, ÖFFENTLICHE EINRICHTUNGEN, ETC.

PFLEGE UND WARTUNG

PBA ANTI-MICROBIAL COATING (AMC) BENÖTIGT DIE GLEICHE PFLEGE WIE PULVERBESCHICHTETE STANDARD-OBERFLÄCHEN. WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE IM TECHNISCHEN TEIL DES PBA-KATALOGS.

EDELSTAHL UND ALUMINIUM

ALLE PBA-PRODUKTE AUS EDELSTAHL UND ALUMINIUM KÖNNEN MIT DEM **PBA ANTI-MICROBIAL COATING (AMC)** BEHANDELT WERDEN.

HALTBARKEIT

PRODUKTE MIT **PBA ANTI-MICROBIAL COATING (AMC)** WURDEN BESCHLEUNIGTEN ALTERUNGSTESTS ZUR SIMULATION EINER EXPOSITIONSDAUER VON ZEHN JAHREN UNTERZOGEN: DIE ANTIBAKTERIELLE KAPAZITÄT AM ENDE DES TESTS BLEIBT UNVERÄNDERT BEI 100%.

KENNZEICHNUNG

PBA ANTI-MICROBIAL COATING (AMC) IST FARBLOS UND DAHER UNSICHTBAR: DIE PRODUKTE WERDEN MIT EINEM AMC-ETIKETT GEKENNZEICHNET.



PROGRAMMA 400-HR STAINLESS STEEL HANDRAIL

DESIGN.
FOR ALL

A M C



PROGRAMMA 400-SS STAINLESS STEEL SUPPORTS AND BATHROOM ACCESSORIES

PBA ANTI-MICROBIAL COATING (AMC) + DESIGN FOR ALL

PBA ANTI-MICROBIAL COATING (AMC) IST EINE PERFEKTE BESCHICHTUNG FÜR PRODUKTE DER SERIEN 400-SS UND 400-ALU AUS DEM PROGRAMM DESIGN FOR ALL, UM DIE HYGIENISCHEN ANFORDERUNGEN SENSIBLER BEREICHE VOLLSTÄNDIG ZU ERFÜLLEN.

DIE TRANSPARENTE BESCHICHTUNG **PBA ANTI-MICROBIAL COATING (AMC)** KANN AUF EDELSTAHLPRODUKTE PROGRAMMA 400-SS (SATINIERT UND POLIERT) UND ALUMINIUMPRODUKTE PROGRAMMA 400-ALU (ELOXIERTES ALUMINIUM) ANGEWENDET WERDEN. PROGRAMMA 400-ALU: AMC NUR FÜR ELOXIERTE ALUMINIUMKOMPONENTEN.

BEIDE SERIEN ÜBERZEUGEN DURCH EIN ERGONOMISCHES UND KLARES DESIGN UND EIGNEN SICH HERVORRAGEND FÜR PFLEGEEINRICHTUNGEN, PRIVATHÄUSER, ÖFFENTLICHE PLÄTZE, BÜROS, RESTAURANTS UND HOTELS.

WIR EMPFEHLEN, DIESE VEREDELUNG BESONDERS FÜR HALTEGRIFFE UND FÜR ALLE HÄUFIG BERÜHRTEN ZUBEHÖRTEILE UND PRODUKTE.

BESUCHEN SIE UNSERE WEBSITE **WWW.PBA.IT**, UM WEITERE INFORMATIONEN ZU DESIGN FOR ALL-PRODUKTEN ZU ERHALTEN

ARCHITECTURAL
HARDWARE .

A M C



PROGRAMMA 2000 STAINLESS STEEL HANDLES AND DOOR ACCESSORIES

PBA ANTI-MICROBIAL COATING (AMC) + ARCHITECTURAL HARDWARE

WIE OFT AM TAG WERDEN HANDLÄUFE, GRIFFE UND HEBEL ÜBERALL UND SPEZIELL IN ÖFFENTLICHEN RÄUMEN, BÜROS UND KRANKENHÄUSERN VON VERSCHIEDENEN HÄNDEN BERÜHRT.

PRODUKTE AUS ALUMINIUM UND EDELSTAHL HABEN NATÜRLICHE ANTIBAKTERIELLE EIGENSCHAFTEN. ZUSAMMEN MIT DEM **PBA ANTI-MICROBIAL COATING (AMC)** IST ES DIE BESTE LÖSUNG, UM DAS POTENZIELLE RISIKO EINER ÜBERTRAGUNG VON KRANKHEITSERREGERN ZU VERRINGERN. WIR EMPFEHLEN DIESES FINISH FÜR ALLE PRODUKTE, DIE SICH IN HOCHFREQUENTIIERTEN BREICHEN BEFINDEN.

PBA IST WELTWEIT ALS MARKE FÜR EDELSTAHL 316L UND FÜR DIE BESONDERS HOCHWERTIGE ALUMINIUMLEGIERUNG BEKANNT. ALLE ARCHITECTURAL HARDWARE-SERIEN SIND MIT **PBA ANTI-MICROBIAL COATING (AMC)** ERHÄLTICH.

PBA ANTI-MICROBIAL COATING (AMC) IST FÜR ALLE EDELSTAHL UND ALUMINIUM ARCHITECTURAL HARDWARE-PRODUKTE VERFÜGBAR: HANDLÄUFE, GRIFFE, TÜRDRÜCKER, STOSSGRIFFE VERRIEGELBARE UND NICHT VERRIEGELBARE SCHLIESSSYSTEME, SCHLIESSSETS FÜR RAHMENLOSE GLASTÜREN, BESCHILDERUNGEN UND TÜRZUBEHÖRE.

DER AMC FÜR PBA-HARDWARE IST IN TRANSPARENTER AUSFÜHRUNG UND IN SCHWARZER RAL 9005-AUSFÜHRUNG ERHÄLTICH.

BESUCHEN SIE UNSERE WEBSITE **WWW.PBA.IT**, UM WEITERE INFORMATIONEN ZU ARCHITECTURAL HARDWARE-PRODUKTEN ZU ERHALTEN.

pba S.p.A. Via Enrico Fermi, 1 I-36056 Tezze sul Brenta (Vicenza) Italia
Tel. +39 0424 5451 Fax +39 0424 545222 info@pba.it www.pba.it

pba Deutschland GmbH Zum Schürmannsgraben 24 D-47441 Moers Deutschland
Tel. +49 2841 99890 0 Fax +49 2841 99890 20 info@de.pba.it www.pba.it

pba USA, Inc. 68 34th Street Suite C405 Unit 20 Industry City Brooklyn NYC
NY 11232 United States Tel. +1 212 255 4605 Fax +1 646 558 0335 office@pba-usa.us