



APRIAMO ALLA PROTEZIONE



GANDOLFO™

Open your door



Il **Micro Defence** è un innovativo trattamento superficiale antibatterico e antimicrobico che garantisce grazie all'utilizzo di ioni d'argento un alto tasso di igiene sulle superfici trattate

Questo trattamento è un Top Coating trasparente che può essere affiancato a quasi tutte le nostre finiture già esistenti



Micro Defence agisce sui batteri, microrganismi e microbi, in conformità alla norma europea ISO 22196

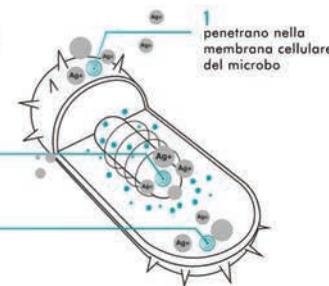
Test di laboratorio dimostrano che sulle superfici non trattate con **Micro Defence** i batteri e i microbi possono facilmente proliferare, mentre sugli stessi materiali che hanno subito il trattamento l'attività batterica si azzera.



Come agiscono gli ioni di argento

3
aggrediscono il DNA del microbo per impedirne la riproduzione

2
soffocano la respirazione del microbo



L'azione antibatterica e anti microbica di **Micro Defence** inizia subito sino all'eliminazione di oltre il 99% degli stessi nell'arco di 24 ore.

Il principio attivo ha efficacia costante e duratura nel tempo e continua per tutto l'arco di vita del rivestimento.





LAB N° 1165 L

Rapporto di prova n°: 20LA05678 del 07/05/2020

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	LoQ	LuD	Inizio prova Fine prova
Determinazione dell'attività antibatterica (R) - R=(Ut-Uo)-(At-Uo) ISO 22196:2011		> 4.7	0,3		28/04/2020 07/05/2020
Determinazione dell'attività antibatterica (R) ISO 22196:2011	%	> 99.998	50		28/04/2020 30/04/2020
Dimensioni della superficie dei provini (H x L)	mm	50x50			28/04/2020 30/04/2020
Spessore dei provini	mm	2,0			28/04/2020 30/04/2020
Polimero del film di copertura		Polipropilene			28/04/2020 30/04/2020
Dimensioni della superficie del film di copertura (H x L)	mm	40x40			28/04/2020 30/04/2020
Spessore del film di copertura	mm	0,10			28/04/2020 30/04/2020
Ceppo Gram-negativo		Escherichia coli ATCC 8739			28/04/2020 30/04/2020
Modalità di condizionamento		Radiazione UV-C (30 min per lato)			28/04/2020 30/04/2020
Riferimento utilizzato		Materiale inerte interno (polipropilene)			28/04/2020 30/04/2020
Volume dell'inoculo	ml	0,4			28/04/2020 30/04/2020
Numero batteri disponibili nell'inoculo	n°	220000			28/04/2020 30/04/2020
Uo - Conta batteri recuperati dai provini NON trattati dopo l'inoculo	log	4,1	0,4		28/04/2020 30/04/2020
Ut - Conta batteri recuperati dai provini NON trattati dopo 24 ore dall'inoculo	log	4,7	0,4		28/04/2020 30/04/2020
At - Conta batteri recuperati dai provini trattati dopo 24 ore dall'inoculo	log	NQ	0,4		28/04/2020 30/04/2020

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova.
Rappresentazione di un Rapporto di Prova firmato elettronicamente, ai sensi della normativa vigente.
 Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del laboratorio.

Laboratorio con sistema gestionale certificato UNI EN ISO 9001:2015 da CSQA con il n° 14270. Consigliato da AIC per l'analisi di quantificazione del glutine in matrici alimentari. Registrato per le analisi su prodotti alimentari o materiali a contatto destinati all'esportazione verso il Giappone.
 Laboratorio iscritto all'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo per le Industrie Alimentari n°52. E' responsabilità dell'OSA dare comunicazione delle allerte agli organi preposti
 Mod.PT01.01 Rev.9

3A Laboratori SRL - Le prove sono eseguite presso la sede legale
 Via A.Volta 14d Masera di Padova - 35020 (PD) Email info@3alaboratori.it Tel. 049 0994658-0994671 Fax. 049 8868430
 Cap. Soc. €100000,00 I.V. - REA di PD 378402 - Codice Fiscale, Iscriz. Reg. Imprese di Padova e Partita Iva 04296730288



LAB N° 1165 L

Rapporto di prova n°: 20LA05678 del 07/05/2020

20LA05678/01

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	LoQ	LuD	Inizio prova Fine prova
Determinazione dell'attività antibatterica (R) - R=(Ut-Uo)-(At-Uo) ISO 22196:2011		> 4.1	0,3		28/04/2020 07/05/2020
Determinazione dell'attività antibatterica (R) ISO 22196:2011	%	> 99.992	50		28/04/2020 07/05/2020
Dimensioni della superficie dei provini (H x L)	mm	50x50			28/04/2020 07/05/2020
Spessore dei provini	mm	2,0			28/04/2020 07/05/2020
Polimero del film di copertura		Polipropilene			28/04/2020 07/05/2020
Dimensioni della superficie del film di copertura (H x L)	mm	40x40			28/04/2020 07/05/2020
Spessore del film di copertura	mm	0,10			28/04/2020 07/05/2020
Ceppo Gram-negativo		Escherichia coli ATCC 8739			28/04/2020 30/04/2020
Modalità di condizionamento		Radiazione UV-C (30 min per lato)			28/04/2020 07/05/2020
Riferimento utilizzato		Materiale inerte interno (polipropilene)			28/04/2020 07/05/2020
Volume dell'inoculo	ml	0,4			28/04/2020 07/05/2020
Numero batteri disponibili nell'inoculo	n°	140000			28/04/2020 07/05/2020
Uo - Conta batteri recuperati dai provini NON trattati dopo l'inoculo	log	3,6	0,4		28/04/2020 07/05/2020
Ut - Conta batteri recuperati dai provini NON trattati dopo 24 ore dall'inoculo	log	4,1	0,4		28/04/2020 07/05/2020
At - Conta batteri recuperati dai provini trattati dopo 24 ore dall'inoculo	log	NQ	0,4		28/04/2020 07/05/2020

Qualora il campionamento non sia a carico della 3ALaboratori srl, quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I Dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono di responsabilità del Cliente/Committente
 Qualora il campione sia non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento

LEGENDA: U.M. = unità di misura; (sup) = Limite superiore; (inf) = Limite Inferiore; LoQ = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; LuD = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; NQ = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; NR = non rilevabile, indica un valore inferiore a LuD; <x< o >x> indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova.
Rappresentazione di un Rapporto di Prova firmato elettronicamente, ai sensi della normativa vigente.
 Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del laboratorio.

Laboratorio con sistema gestionale certificato UNI EN ISO 9001:2015 da CSQA con il n° 14270. Consigliato da AIC per l'analisi di quantificazione del glutine in matrici alimentari. Registrato per le analisi su prodotti alimentari o materiali a contatto destinati all'esportazione verso il Giappone.
 Laboratorio iscritto all'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo per le Industrie Alimentari n°52. E' responsabilità dell'OSA dare comunicazione delle allerte agli organi preposti
 Mod.PT01.01 Rev.9

3A Laboratori SRL - Le prove sono eseguite presso la sede legale
 Via A.Volta 14d Masera di Padova - 35020 (PD) Email info@3alaboratori.it Tel. 049 0994658-0994671 Fax. 049 8868430
 Cap. Soc. €100000,00 I.V. - REA di PD 378402 - Codice Fiscale, Iscriz. Reg. Imprese di Padova e Partita Iva 04296730288





Questo trattamento nasce per l'esigenza di conferire alle superfici dei nostri prodotti, che vengono usati e manipolati con le mani, una protezione contro i batteri e microorganismi nemici del vivere sano.

Micro Defence può essere utilizzato su tutti i nostri modelli di maniglie, maniglioni, pomoli, pomolini per moili, alzanti e tutti i coordinati della nostra gamma.

Questo trattamento è incolore quindi non altera e non cambia le nostre finiture standard, i prodotti con questo trattamento riportano un' apposita etichetta per distinguerli dai prodotti non trattati.



LAURA

_G-050Q

La maniglia **LAURA** (_cod. G-050Q8-CR nella finitura cromo lucido) e la maniglia **TORINO** (_cod. G-969R8-CO nella finitura cromo satinato) sono le nostre due maniglie di punta con trattamento **Micro Defence**.

Il trattamento **Micro Defence** può essere applicato a tutte le nostre maniglie. **Gandolfo, lo specialista delle maniglie**, è sempre attento all'**igiene** e alla vostra **sicurezza**.



TORINO

_G-969





Ogni volta che apriamo una porta in un luogo pubblico, un hotel o un ristorante non sappiamo mai chi prima di noi abbia utilizzato quella maniglia e che batteri e microbi abbiano trasmesso sulla sua superficie.



Consigliamo di utilizzare **Micro Defence** in tutti i luoghi pubblici in particolare anche negli ospedali e nelle cliniche dove l'igiene è fondamentale per la gente che ci lavora e viene curata.



L'applicazione può essere anche adatta a progetti speciali e contract, infatti questo trattamento può essere fatto anche su prodotti finiti non di nostra produzione come barre antipanico.





GANDOLFO™

Via Giovanni Gerbi, 28
14100 Asti - ITALY

(+39) 0141 410027
info@gandolfomaniglie.com

www.gandolfomaniglie.com