

SOL SPÉCIFIQUE POUR LE SECTEUR  
AGRO/ALIMENTAIRE

# BACTERIOSTOP

## GIARETTA ITALIA®



MÉTHODE ISO 22196:2011  
MESURE D'ACTIVITÉ ANTIBACTÉRIENNE SUR SURFACES

JOINTEMENT ANTIBACTÉRIEN  
GIARETTA ITALIA®



**GIARETTA ITALIA**  
PERFORMANCE SURFACES

# RÉSULTATS DES PREUVES EFFECTUÉES SUR ÉCHANTILLONS DE SOUCHE BACTÉRIENNE APRÈS 24 HEURES DE CONTACT

- ✓ **STAPHYLOCCUS AUREUS**
- ✓ **ESCHERICHIA COLI**
- ✓ **CANDIDA ALBICANS**
- ✓ **ASPERGILLUS BRASILIENSIS**

En particulier, après 24 heures de contact pour l'échantillon avec agent antibactérien, pour ce qui concerne:

- **les bactéries:** gram positif Staphylococcus Aureus on a remarqué une réduction pourcentage moyenne supérieure au 99,996 et pour le gram négatif Escherichia Coli, supérieure au 99,995.
- **mycoses:** soit pour la levure Candida Albicans, soit pour la moisissure Aspergillus Brasiliensis, on a remarqué une réduction pourcentage moyenne supérieure au 99,991.

**Après 24 heures, la surface soumise au contact a enregistré une réduction de la présence de mycoses et de bactéries de 99,99%, qui définit l'effective capacité antibactérienne et antifongique de Bacteriostop.**

**Prospectus: résultats sur trois preuves différentes, calcul des moyennes relatives et vérification pourcentage de réduction, sur suspension de micro-organismes de Staphylococcus Aureus Coli ATCC 6538P**

	Unité de mesure	Test 1	Test 2	Test 3	Moyenne Géométrique
Heure initiale "0"	Échantillon de contrôle (B)	1,6 x 10 <sup>4</sup> (4,20)	1,7 x 10 <sup>4</sup> (4,23)	1,6 x 10 <sup>4</sup> (4,20)	<b>1,6 x 10<sup>4</sup> (4,21)</b>
	Échantillon avec anti-bactérien en surface (A)	1,2 x 10 <sup>4</sup> (4,08)	1,3 x 10 <sup>4</sup> (4,11)	1,4 x 10 <sup>4</sup> (4,15)	<b>1,3 x 10<sup>4</sup> (4,11)</b>
Après 24 heures	Échantillon de contrôle (B)	5,6 x 10 <sup>4</sup> (4,75)	5,2 x 10 <sup>4</sup> (4,72)	5,0 x 10 <sup>4</sup> (4,70)	<b>5,0 x 10<sup>4</sup> (4,72)</b>
	Échantillon avec anti-bactérien en surface (A)	< 0,6 (< -0,20)	< 0,6 (< -0,20)	< 0,6 (< -0,20)	<b>&lt; 0,6 (&lt; -0,20)</b>

**Conditions pour la validité des test, vérifiées sur l'échantillon de contrôle (B)**

Heure initiale "0"	Heure initiale "0"	Après 24 heures
$(\text{Log}_{\max} - \text{Log}_{\min}) / \text{Log}_{\text{moyenne}} \leq 0,2$	$6,2 \times 10^3 < \text{UFC}/\text{cm}^2 < 2,5 \times 10^4$	$\text{UFC}/\text{cm}^2 > 6,2 \times 10^1$
$(4,23-4,20)/4,21 = < 0,2$ (OK)	$1,6 \times 10^4 - 1,7 \times 10^4$ (OK)	$5,0 \times 10^4 - 5,6 \times 10^4$ (OK)

**Calcul de l'activité antibactérienne**

	R log	R %
Échantillon avec antibactérien en surface	> 4,93	> 99,996

