



Norme JIS Z 2801

« Produits antimicrobiens – tests d'activité et d'efficacité antimicrobiennes »

Norme ISO 22196

« Plastiques »

« Mesurage de l'action antibactérienne sur les surfaces en plastique »



La norme japonaise JIS Z 2801 est une référence à l'échelle internationale dans le monde industriel. Elle est destinée à évaluer la capacité antimicrobienne d'une surface ayant reçu un traitement visant à lutter contre les microorganismes (non applicable pour les textiles).

La norme ISO 22196 est essentiellement inspirée de la JIS Z 2801 et les protocoles sont similaires.

Réalisation de tests selon ces Normes

Ces normes imposent l'utilisation de deux souches bactériennes : *Escherichia coli* ATCC 8739 et *Staphylococcus aureus* ATCC 6538P. Néanmoins d'autres souches bactériennes peuvent être testées selon le même protocole.

Principe

Le test décrit par la norme nécessite l'utilisation de 3 échantillons traités (50 mm x 50 mm) et 6 échantillons non traités pour chaque microorganisme à analyser.

- Inoculum de concentration connue du microorganisme à tester déposé de façon homogène sur la surface des échantillons.
- Détermination de la concentration en microorganismes viables réalisée immédiatement après inoculation et suite à l'incubation 24 heures par la méthode de culture sur milieu gélosé.
- La comparaison de ces numérations permet de déterminer la valeur de l'activité antimicrobienne de la surface analysée.



Tests complémentaires

Temps de contact additionnel

Microorganismes additionnels proposés :

- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Staphylococcus epidermidis*
- *Listeria monocytogenes*
- *Klebsiella pneumoniae* (EBLSE)
- *Staphylococcus aureus* (MRSA)
- Autres microorganismes sur demande

