

NORME ISO 22196

Description

La norme **ISO 22196** (aussi connue sous le nom complet : "Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces") définit une méthode standardisée pour **mesurer l'activité antibactérienne sur les surfaces non poreuses**, notamment les plastiques et les revêtements traités. Elle permet d'évaluer **l'efficacité d'un additif antibactérien** intégré dans un matériau, en quantifiant la capacité de celui-ci à **réduire la prolifération bactérienne** dans des conditions contrôlées.

Principaux aspects de la norme ISO 22196 :

- **Méthodologie précise** : une surface testée est inoculée avec une souche bactérienne (généralement E. coli et Staphylococcus aureus), puis recouverte pour simuler un environnement favorable à la croissance microbienne.
- **Durée d'exposition** : l'incubation se fait pendant 24 heures à 35 °C en atmosphère humide.
- **Mesure de l'efficacité antibactérienne** : on compare le nombre de bactéries vivantes sur une surface traitée et une surface non traitée.
- **Résultat exprimé en "logarithme de réduction bactérienne"** : une réduction de 2 log (99 %) ou plus est généralement considérée comme significative.
- **Application typique** : utilisée pour certifier des matériaux comme des gaines de ventilation, surfaces de mobilier médical, électroménager, etc.

En résumé

La **norme ISO 22196** est essentielle pour valider l'efficacité antibactérienne des surfaces non poreuses. Elle garantit aux professionnels et aux utilisateurs finaux que les matériaux testés contribuent à **limiter la prolifération bactérienne**, un critère clé dans les environnements sensibles comme les logements, les hôpitaux ou les cuisines. Une **efficacité de 99,9 %** selon cette norme est souvent un gage de performance hygiénique élevée.