



# TAG<sup>3D</sup>

## ANTIBACTERIAL Acetate<sup>TM</sup>

### COMMENT FONCTIONNE T-IL ?

Le filament ANTIBACTERIAL Acétate<sup>TM</sup> à été développé sur une base d'acétate de cellulose additivé avec des ions d'argent. Ce filament permet d'éliminer les bactéries de vos pièces imprimées.

Les ions d'argent sont reconnus pour leurs propriétés antibactériennes. Les atomes additivés dans le filament ANTIBACTERIAL Acetate<sup>TM</sup> s'oxyderont en contact de l'humidité présente dans l'air. Cette opération permettra de libérer les ions à la surface de votre pièce.

Les ions d'argent sont toxiques pour les bactéries et vont entraîner la lyse, processus par lequel les cellules se décomposent et finissent par mourir.



1. Ils agissent comme des barrières sur la surface de l'acétate et perturbent le mur cellulaire empêchant le développement des bactéries.



2. Les ions d'argent sont attirés aux enzymes cellulaires. Ce processus évite à la bactérie de produire de l'énergie.



3. Cette barrière et la perte d'énergie permettent d'interrompre la réplication de l'ADN et la formation de nouvelles cellules.



L'acétate de cellulose est biodégradable, résiste très bien à la moisissure et est hypoallergénique. L'acétate de cellulose est la matière idéal pour toutes vos pièces imprimé en contact avec la peau, tel que des visières de protection, ou des lunettes.

# TAG<sup>IN</sup>3D

## ANTIBACTERIAL Acetate<sup>TM</sup>

### EN COMBIEN DE TEMPS LES IONS AGISSENT-ILS ?

Les pièces imprimées avec le filament ANTIBACTERIAL Acetate<sup>TM</sup> permettent d'éliminer 80% des bactéries en 15 minutes. 99.99% des bactéries sera éliminé en l'espace de 2h.

Cette protection antibactérienne agira tout au long du cycle de vie du produit.

