

Test Microbiologico. Certifica che l'antimicrobico permanente polimerizzato sulla maglia di seta DermaSilk inibisce la crescita del batterio *Staphylococcus aureus* senza rilascio di sostanze nell'ambiente

(Test condotto presso la Stazione Sperimentale del Politecnico di Milano)

"Determinazione del rilascio di antimicrobico secondo il metodo AATCC 147-1998"

Identificazione dei campioni:

- campione di tessuto tubolare in maglia di pura seta senza sericina non trattato;
- campione di tessuto tubolare in maglia di pura seta senza sericina trattato con antimicrobico permanente (DermaSilk).

Condizioni sperimentali:

Microrganismi: *Staphylococcus aureus* ATCC 6538.

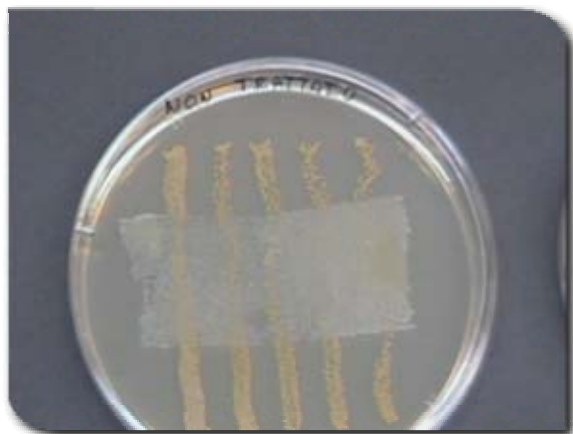
Inoculo: vengono effettuate strisciate parallele di una coltura liquida di *S.aureus* su agar completo.

Tempo e temperatura di contatto: 24 h a 37°C.

Quantità di campione testato: provini di tessuto delle dimensioni di 3 cm x 5 cm.

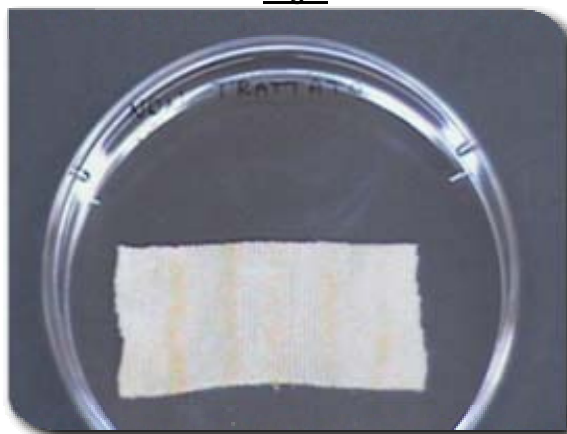
Sterilizzazione del campione: nessuna.

327-4 Petri dove il campione non trattato è stato rimosso



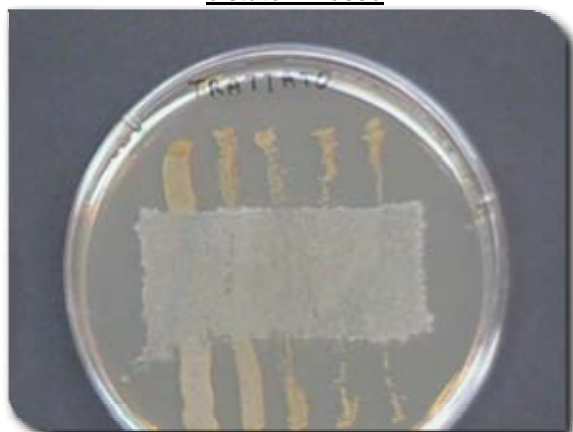
Dove il campione è stato rimosso si notano le strisciate continue di crescita batterica.

327-6 Lato del campione non trattato che era a contatto con l'agar



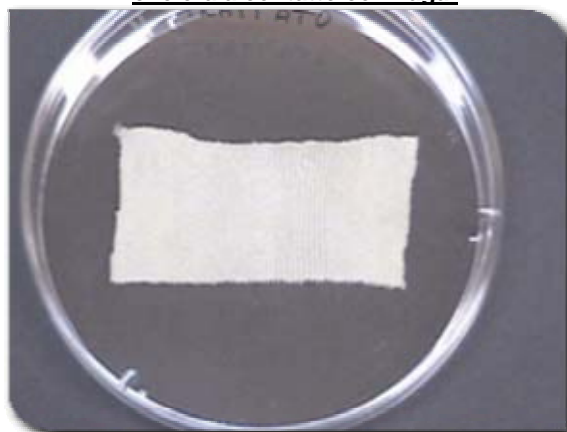
E' evidente la colonizzazione batterica nel tessuto in corrispondenza delle strisciate effettuate sull'agar

327-5 Petri dove il campione trattato (DermaSilk) è stato rimosso



Dove il campione è stato rimosso si nota che le strisciate di crescita batterica si interrompono ad impronta.

327-7 Lato del campione trattato (DermaSilk) che era a contatto con l'agar



E' evidente che il tessuto DermaSilk non viene colonizzato dalle strisciate di batteri effettuate sull'agar.

Commenti:

Dopo 24 h di incubazione delle piastre non è stata evidenziata la formazione di un alone di inibizione di crescita, indicando che non vi è rilascio di prodotto antimicrobico nell'agar da parte del campione trattato DermaSilk