

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.

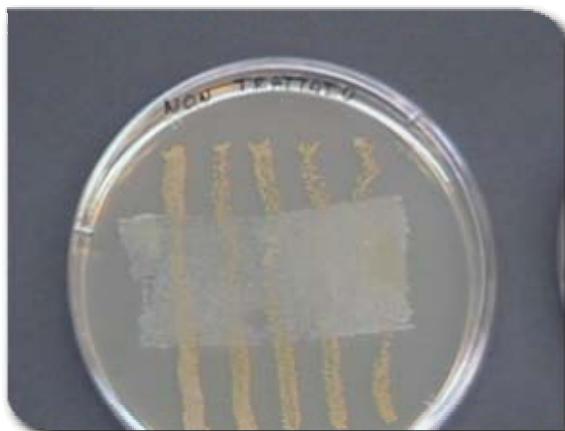
Inoculo: vengono effettuate strisciate parallele di una coltura liquida di S.aureus su agar completo.

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.

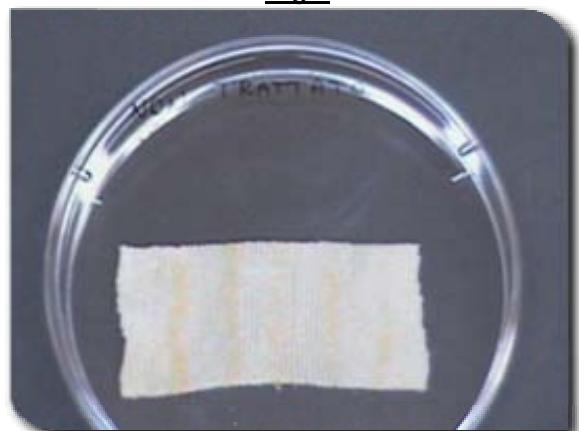
Sterilizzazione del campione: nessuna.

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



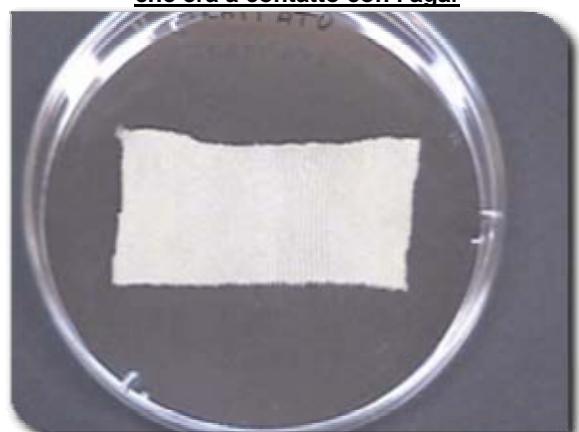
E' evidente la colonizzazione batterica nel tessuto in corrispondenza delle strisciate effettuate sull'agar

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