




DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDUSTRIALE E DEI MATERIALI

ANALISI DI CRESCITA BATTERICA THERMOFRESH®

Luogo e data di emissione	Bologna – 23/03/2012
Committente	
Data di richiesta della prova	ottobre 2011
Data di ricevimento del campione	ottobre – dicembre 2011
Data di esecuzione della prova	ottobre 2011 – marzo 2012
Oggetto della prova	Analisi di crescita batterica secondo la norma prEN ISO 6222
Luogo della prova	Dipartimento di Chimica Industriale e dei Materiali – Università di Bologna
Operatore	Dr. Lanzi Massimiliano

DESCRIZIONE DEGLI ARTICOLI IN PROVA

- **Modello / Riferimento** THERMOFRESH®
- **Campionamento** Eseguito dal committente
- **Quantità campionata** Tre campioni per materiale ricavati in diverse posizioni rappresentative della porzione di materasso

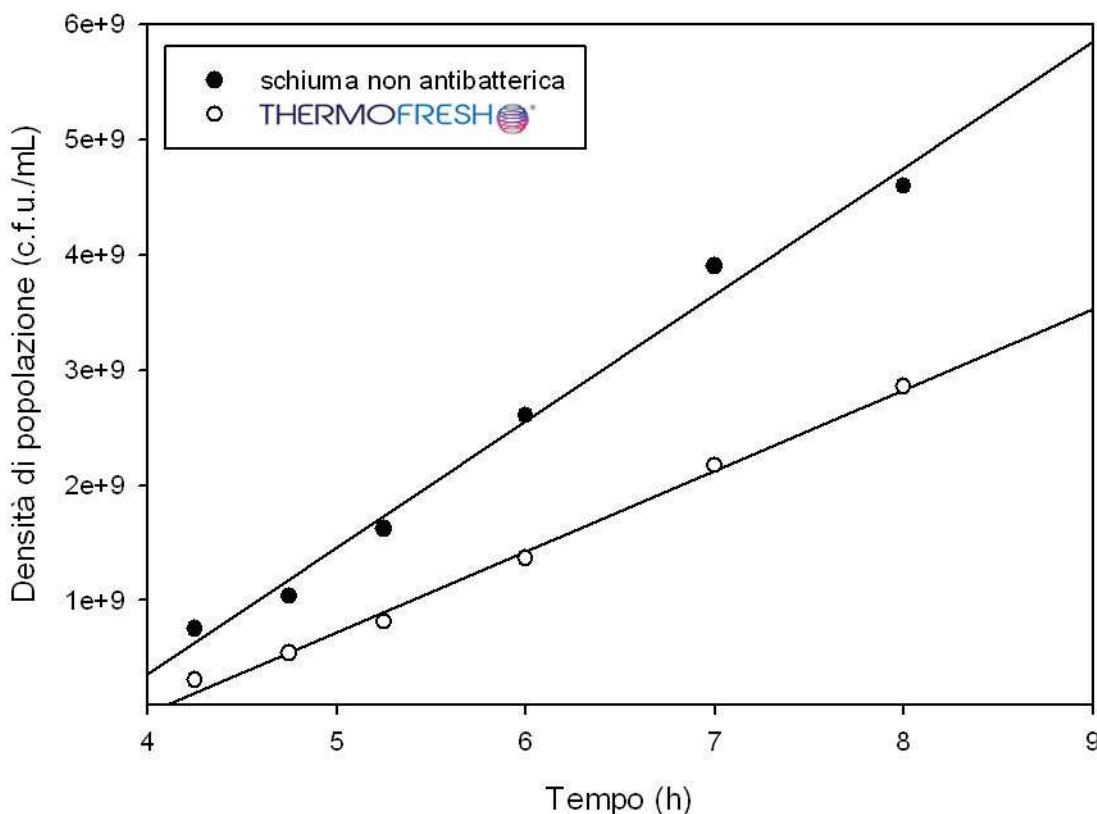


CRESCITA BATTERICA

Il test di crescita batterica è stato eseguito su tre campioni di schiuma non antibatterica e tre campioni di THERMOFRESH® del peso di 170 mg cadauno; essi sono stati inoculati con 20 ml di un inoculo 1:500 di Escherichia Coli e la crescita batterica è stata seguita per via turbidimetrica a 37°C (norma prEN ISO 6222).

Le cinetiche di crescita batterica sono riportate nella figura seguente, in cui ci si riferisce alla media ottenuta fra i tre campioni di materiale THERMOFRESH® ed i tre campioni di schiuma non antibatterica.

Cinetiche di crescita batterica





DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDUSTRIALE E DEI MATERIALI

CONCLUSIONI

I campioni di THERMOFRESH® mostrano una pendenza della retta c.f.u. (colony-forming unit) per ml in funzione del tempo (corrispondente alla velocità di crescita delle colonie batteriche) nettamente inferiore rispetto ai campioni di schiuma non antibatterica, a riprova dell'efficacia del materiale THERMOFRESH® nel resistere agli attacchi batterici.

Bologna – 23/03/2012

Dott. Massimiliano Lanzi