

**Studio comparativo: coperture antiacaro a trama fitta e coperture antiacaro in tessuto non tessuto**

Nel 2007 è stato realizzato uno studio che ha messo a confronto le coperture in tessuto non tessuto e quelle a trama fitta (es. brevetto Pristine). (Miller J.D. et al, Nonwoven in contrast to woven mattress encasings accumulate mite and cat allergen, J Allergy Clin Immunol 2007, volume 120, number 4, pp. 977-979).

Caratteristiche dei tessuti analizzati:

- il tessuto a trama fitta (ved. [caratteristiche Pristine](#)) è costituito da lunghi filamenti di microfibra tessuti orizzontalmente e verticalmente in modo da creare una barriera impenetrabile; può essere lavato ripetutamente senza perdere integrità;
- il tessuto non tessuto è costituito da filamenti compressi e legati insieme che formano una massa solida, molto simile ad un feltro o a un tovagliolo di carta spesso.

Dall'analisi al microscopio è emerso che gli allergeni non riescono a penetrare nei tessuti a trama fitta, mentre le coperture in tessuto non tessuto vengono colonizzate velocemente dagli acari che riescono ad annidarsi tra le fibre disposte in forma casualizzata.



Foto 3: gruppo di acari penetrati e intrappolati nella struttura di una copertura in TNT (ingrandimento x 75)

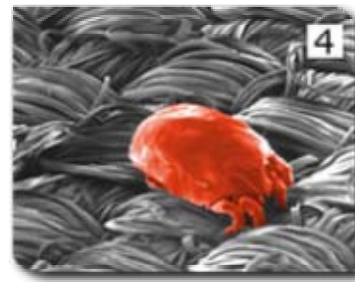


Foto 4: acaro bloccato sulla superficie di una copertura a trama fitta Microair Pristine

Lo studio ha inoltre analizzato cosa accade alle particelle fecali dell'acaro contenenti l'allergene in seguito alla pulizia della superficie con un panno.

Nelle coperture in tessuto-non-tessuto i ripetuti passaggi con il panno hanno fatto penetrare la maggior parte delle particelle fecali all'interno del tessuto.

Mentre nelle coperture a trama fitta le particelle fecali degli acari sono state facilmente eliminate passando un panno.