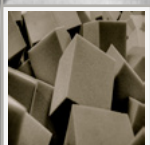


il Materiale

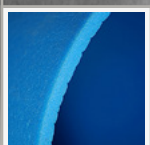


Calore percepito

1

il Materiale

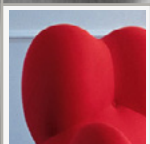
Usura del materiale

**2**

la Tecnologia

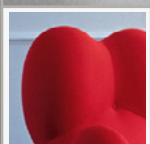


Espansione

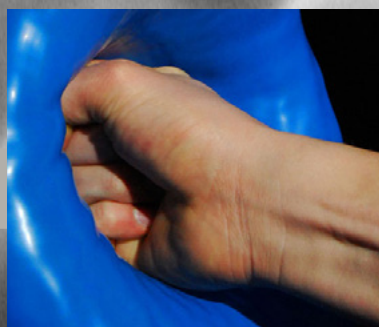
3

le Applicazioni

Sport sciistici

**4**

le Applicazioni



Arti marziali

5



Calore percepito



■ In riferimento alla ricorrente segnalazione di una maggiore tendenza dei materiali Viscoelastici ad evidenziare problemi di accumulo di calore durante l'utilizzo possiamo ipotizzare due cause:

- mediamente tali materiali presentano una struttura cellulare più chiusa rispetto ai corrispondenti non Viscoelastici; questo porta ad una maggiore difficoltà di smaltimento del calore;

- per loro specifica caratteristica le schiume Viscoelastiche hanno una superficie di contatto molto più elevata rispetto alle corrispondenti elastiche. Questo aspetto porta ad avere sulla schiuma un maggior carico di "calore" proveniente dall'utilizzatore senza che vi siano zone di "non contatto" che permettano di aumentare la ventilazione sfogando così il calore in eccesso. Riteniamo che questo secondo aspetto sia più rappresentativo della realtà rispetto al primo.

A nostra conoscenza, tuttavia, non sono disponibili studi che confermino scientificamente tale percezione.





Usura del materiale



■ Dovendo scegliere l'impiego di un espanso, la scelta avverrà relativamente all'uso più o meno intenso a cui i manufatti, poltrone, divani e materassi, sono destinati.

Possiamo così differenziare in quattro classi il grado d'intensità d'uso:

L – impiego leggero

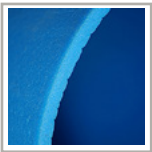
N – impiego normale

S – impiego intenso

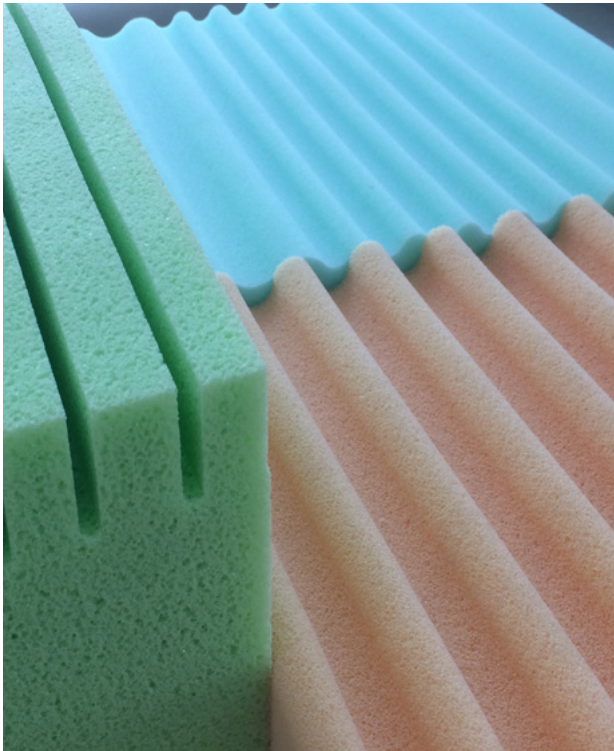
V – impiego molto intenso

La scelta di un materasso o di un cuscino per uso leggero, normale, intenso e molto intenso è da considerare in funzione del tempo, dell'intensità d'uso e del peso corporeo dell'utilizzatore.

Un materasso ed un cuscino utilizzati per un bambino o nella camera per gli ospiti può essere classificato come uso leggero. Di contro l'impiego in un ospedale dovrà essere classificato molto intenso.

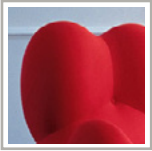


Espansione



■ Caratteristica fondamentale della chimica legata alla formazione del poliuretano espanso flessibile è lo sviluppo di una serie di reazioni che portano, in tempi brevissimi, alla lievitazione della miscela con la conseguente formazione del materiale schiumato. Questo processo è caratterizzato dal rilascio di quantità di gas inerte che determinano la particolare struttura cellulare a celle aperte tipica del materiale. La natura e composizione del mix di materie prime utilizzate, il controllo preciso delle reazioni chimiche citate, l'adozione di avanzate tecnologie di produzione industriale e la singolare morfologia del prodotto finale sono alla base delle sue superiori caratteristiche fisiche e di comfort unite ad una leggerezza che non ha uguali nei settori di impiego in cui viene normalmente utilizzato.



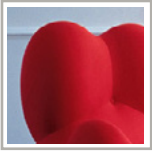


Sport sciistici



■ Il settore dell'occhialeria legata agli sport di montagna ed, in particolare, lo sci trova nel poliuretano un importante materiale per la produzione di articoli professionali. In particolare, gli occhiali da sci presentano una imbottitura interna realizzata in poliuretano espanso che garantisce la necessaria morbidezza nel contatto tra gli occhiali ed il viso, mantenendo comunque una adeguata aderenza tra le parti. La guaina in poliuretano espanso viene generalmente stampata e fissata all'interno della cornice dell'occhiale, fissata a secco in apposite guaine oppure incollata alla struttura.





Arti marziali



■ Le arti marziali rappresentano una serie di discipline sportive dove la protezione delle parti più delicate del corpo umano rappresenta un elemento fondamentale per garantire l'incolumità agli sportivi praticanti. Per questo il casco e i paracolpi per gambe, petto ed arti vengono generalmente prodotti in poliuretano espanso schiumato a formare un guscio affidabile che preserva da colpi ed urti potenzialmente pericolosi. Il casco in poliuretano viene generalmente completato da un rivestimento in pelle o in tessuto tecnico.