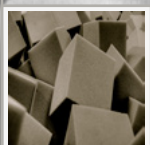


il Materiale



Comprimibilità

1

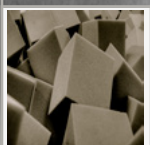


il Materiale

Permeabilità



2

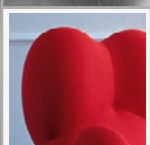


il Materiale



Resa elastica

3

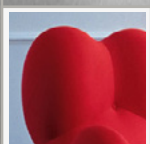


le Applicazioni

DragonFly



4



le Applicazioni

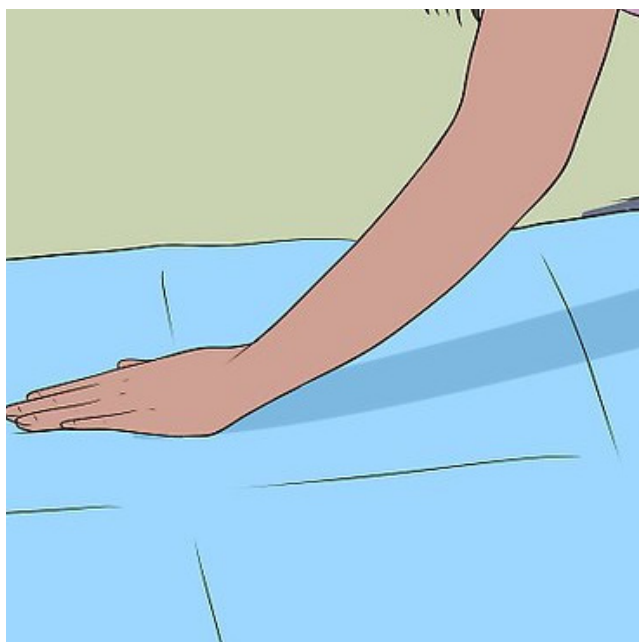


Flower

5



# Comprimibilità

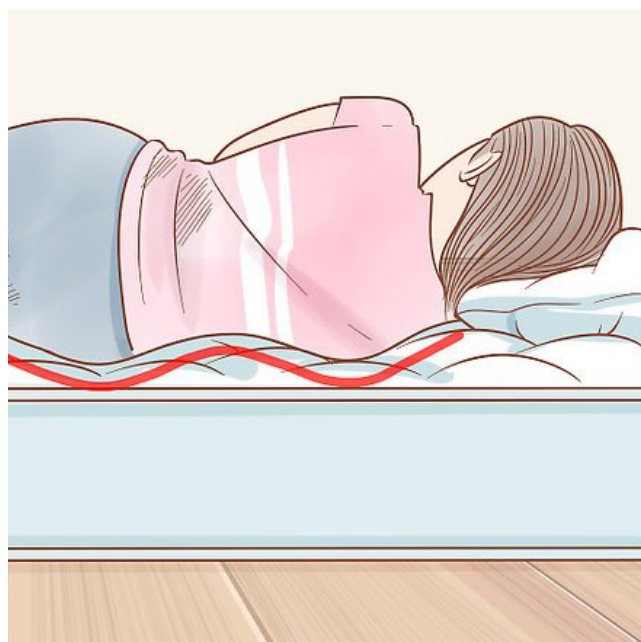


■ Per determinare la comprimibilità di un poliuretano possono essere seguite due norme internazionali denominate “Determinazione delle caratteristiche sforzo-deformazione in compressione” e “Determinazione della durezza”. In entrambi i casi si utilizza una apparecchiatura in grado di misurare la forza richiesta per produrre una determinata compressione. In pratica si valuta quanto sforzo si debba fare per schiacciare il materiale.

I dati che vengono rilevati definiscono il grado di “opposizione” che eserciterà il poliuretano quando ci siederemo o sdraieremo, quanto accogliente risulterà quando rilasceremo il peso del nostro corpo. Da lì potremo valutare il grado di comfort offerto in funzione del nostro benessere e del peso del nostro corpo. Un materiale facilmente comprimibile risulterà molto cedevole ed accogliente, un materiale poco comprimibile offrirà un effetto di “galleggiamento”.



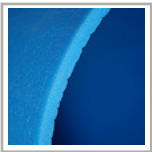
# Permeabilità



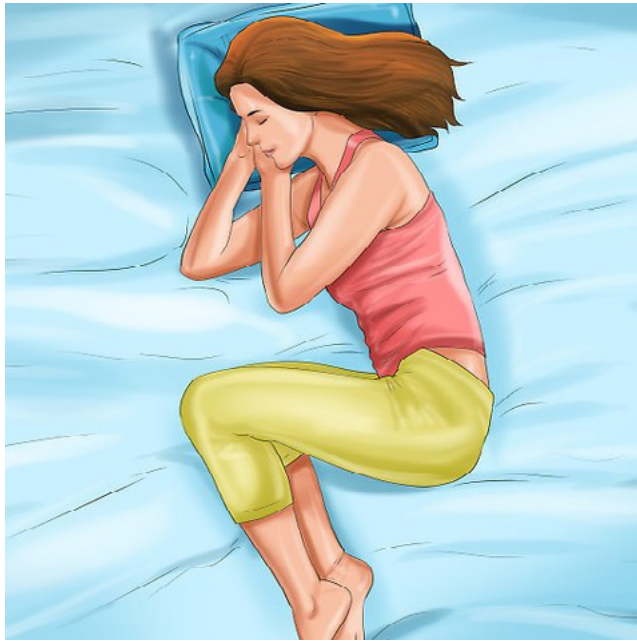
■ Un altro parametro importante per la definizione del comfort è la permeabilità all'aria a cui è legata anche la traspirabilità. Questo fattore, così come la portanza e la resilienza, è in diretta relazione con la dimensione e l'apertura delle celle che costituiscono l'espanso. Infatti, quanto più una schiuma è aperta e costituita da celle grandi, tanto più risulta essere elastica ed inoltre la maggiore apertura della struttura cellulare fornisce una maggiore permeabilità all'aria e quindi una maggiore traspirabilità.

È proprio grazie a queste sue proprietà che il poliuretano espanso offre numerose possibilità di scelta e una scelta adeguata si traduce in una migliore qualità del prodotto finito.

I produttori di poliuretano espanso, fornendo i valori relativi alle caratteristiche fisiche e meccaniche delle schiume, possono aiutare coloro che operano nel settore del mobile d'arredamento ad individuare il tipo più idoneo di prodotto per ogni parte da imbottire, o tipi di schiuma da assemblare al fine di ottenere il massimo comfort.



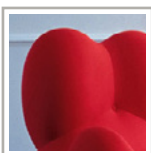
# Resa elastica



■ La resilienza è la qualità che esprime il ritorno elastico del materasso o del guanciale in poliuretano quando viene sottoposto alle sollecitazioni del corpo, determinando quindi l'assenza o la presenza di ridotte deformazioni permanenti anche dopo un uso prolungato per più anni.

Da un punto di vista scientifico, la resa elastica viene definita come il rapporto percentuale tra l'altezza di rimbalzo e quella di partenza di una sfera di dimensioni e peso prefissati che, abbandonata in libera caduta da un'altezza determinata, rimbalza dopo aver colpito perpendicolarmente la superficie del poliuretano.

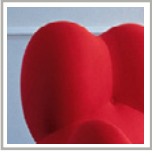




# DragonFly

■ DragonFly, disegnato da Karim Rashid per Bonaldo, è un sistema di sedute dedicato, in particolare, ad arredare gli spazi di rappresentanza e i luoghi pubblici. La seduta è ribaltabile e può diventare comoda chaise longue; il rivestimento è in poliuretano espanso sagomato.





# Flower

■ Flower, disegnata da Vico Magistretti per DePadova, rappresenta una seduta versatile con imbottitura in poliuretano espanso e struttura in metallo. Il suo particolare schienale è ispirato alla forma di una sella e può essere interpretato in diversi colori.

