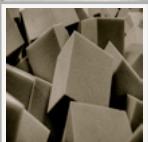


il Materiale



mballaggio

1

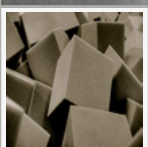


il Materiale

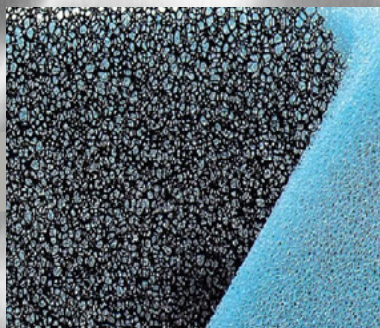
Resa elastica



2

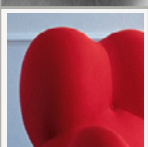


il Materiale



Durata

3

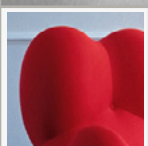


le Applicazioni

Igloo



4



le Applicazioni



Basket

5



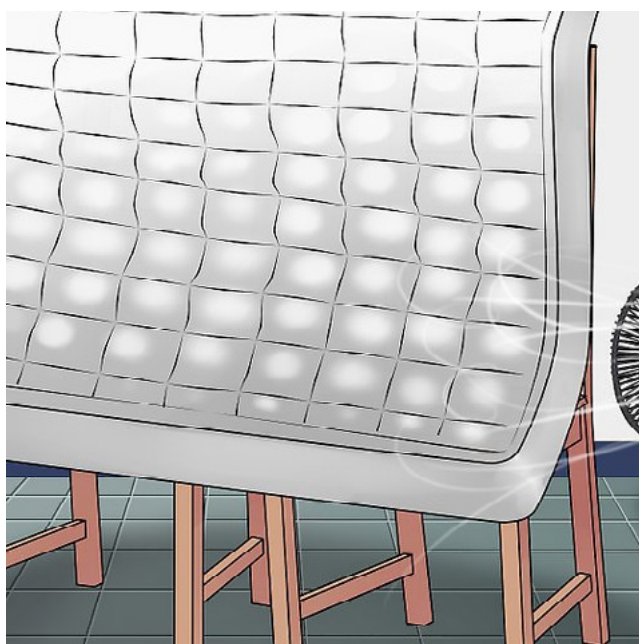
Imballaggio



■ Occorre sottolineare che non tutte le tipologie di poliuretano espanso flessibile possono essere sottoposte al trattamento sottovuoto.

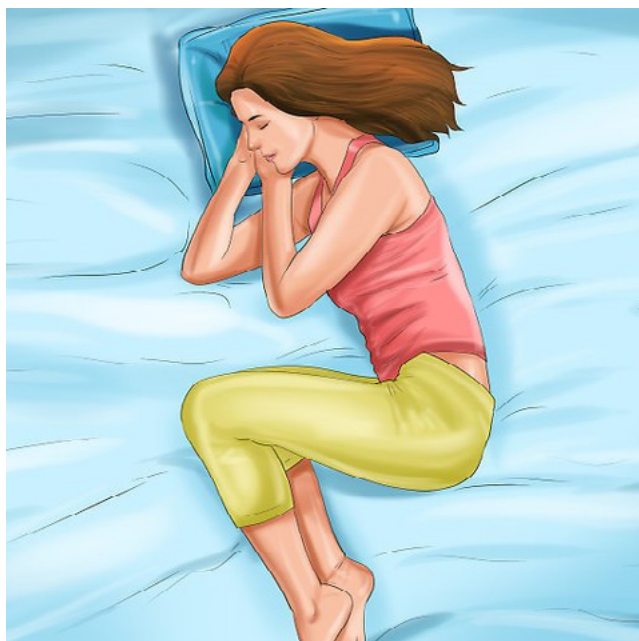
Per quanto riguarda invece i materassi e guanciali che vengono sottoposti a questo trattamento, non subiscono alcun deterioramento delle loro qualità prestazionali. Inoltre non esistono indicazioni precise sui tempi di ritorno, anche perché l'accettabilità di tali tempistiche dipende più che altro dalla sensibilità del cliente finale.

La fase di ritorno deve comunque essere condotta a temperatura ambiente. I dati di laboratorio indicano 30 minuti ma, considerando anche schiume viscoelastiche, essere consigliabili alcune ore di "riposo" per coprire ogni eventualità.





Resa elastica



■ Il poliuretano espanso flessibile rappresenta un materiale sostenibile dal punto di vista ambientale grazie alle tecniche di rigenerazione degli sfridi e scarti di lavorazione. Gli sfridi e scarti derivanti dalla produzione e lavorazione del poliuretano espanso flessibile possono diventare materia prima per un nuovo prodotto, passando così da rifiuto a materia rigenerata. Il processo di rigenerazione prevede una prima fase nella quale le dimensioni del materiale vengono parzialmente ridotte attraverso un pregranulatore. A questa fase, ne segue una successiva che prevede una macinazione in mulini e l'azione setacciatrice di griglie che separano il materiale in fiocchi di dimensioni solitamente comprese tra 3 e 25 mm.

Il materiale viene successivamente convogliato pneumaticamente in silos di stoccaggio a seconda della granulometria e/o natura dello sfrido (basse o alte densità, schiume convenzionali o ad alta resilienza, colori chiari o scuri). Il granulo viene quindi prelevato e pesato per poi essere miscelato con il legante, che viene attivato attraverso l'uso di vapore d'acqua, una volta versata la miscela all'interno di stampi.

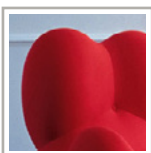


Durata



■ La durata di un materasso o di un guanciale in poliuretano espanso flessibile è un fattore che dipende da una ampia serie di variabili: anzitutto l'utilizzo a cui è sottoposto il prodotto, in quanto è evidente che un uso intensivo e quotidiano produce una usura del materiale relativamente più rapida che nel caso di un utilizzo saltuario.

Altri elementi che concorrono al deperimento sono legati alle condizioni di utilizzo, alla presenza di una corretta manutenzione ed alle caratteristiche fisiche dell'utente. Bisogna considerare che mediamente una persona adulta produce circa 100 litri di sudore all'anno e induce una temperatura di circa 30° nel suo letto con il giacervi per circa 8 ore sulle 24 della giornata. In generale si considera in circa 7 anni il termine superato il quale è consigliabile provvedere alla sostituzione del materasso, anche se non è possibile fornire indicazioni assolute in quanto le variabili in campo sono molteplici e andrebbero valutate caso per caso.

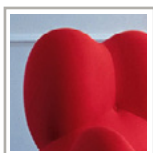


Igloo



■ Igloo è una poltrona girevole con imbottitura in poliuretano espanso flessibile disegnata dal progettista svedese Eero Rune e prodotta da Cappellini. La base metallica a vista consente una facile rotazione dell'intera seduta, orientandola a piacere nell'ambiente domestico. L'imbottitura in poliuretano è realizzata attraverso strati differenziati di poliuretano espanso a densità differenziate.





Basket



■ Le lastre e i blocchi di poliuretano espanso flessibile trovano una vasta applicazione nel mondo della pallacanestro, impiegati per la protezione delle attrezzature dagli urti accidentali e per la salvaguardia dell'incolumità dei giocatori. In particolare le lastre di poliuretano vengono utilizzate per proteggere l'area del canestro, i basamenti ed il bordo tabellone, dove maggiori sono i rischi di infortuni per cadute durante lo svolgimento delle partite.

