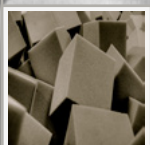


il Materiale



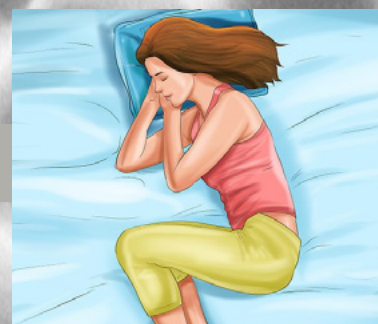
Confezionamento

1

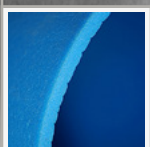


il Materiale

Resa elastica



2

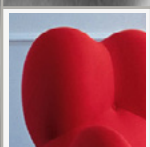


il Materiale



Durata

3

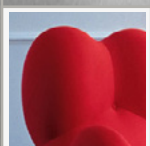


le Applicazioni

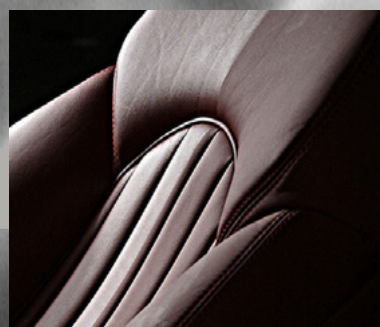
Guantoni



4



le Applicazioni



Sedili auto

5



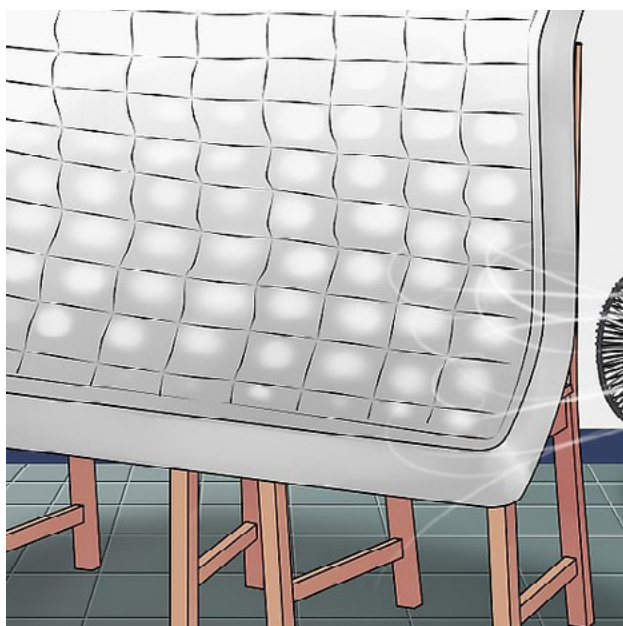
Confezionamento



■ 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.





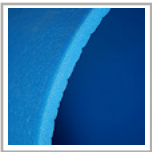
Resa elastica



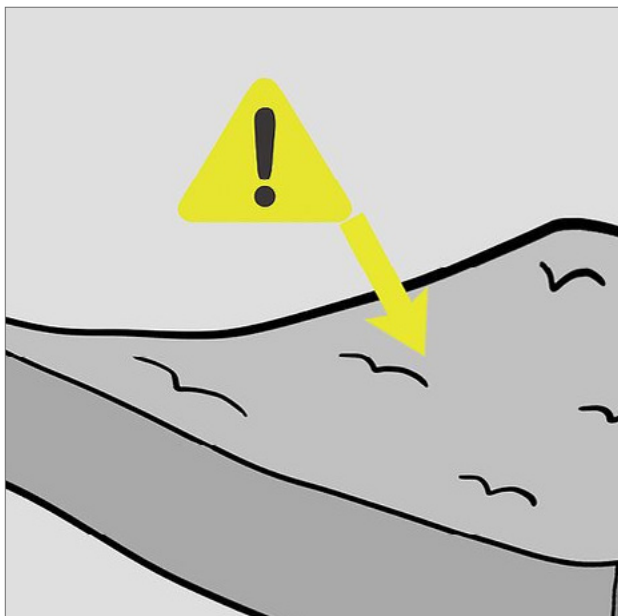
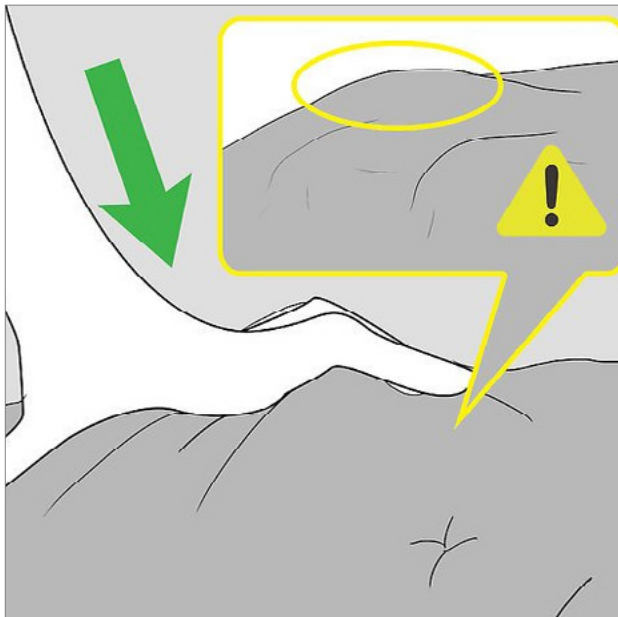
■ La resilienza è la qualità che esprime il ritorno elastico del materasso o del guanciale in poliuretano quando viene sottoposto alle sollecitazioni del corpo, determinando quindi l'assenza o la presenza di ridotte deformazioni permanenti anche dopo un uso prolungato per più anni.

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.

Nella pratica ci sono determinate tipologie di poliuretani, ad esempio i viscoelastici, che presentano un rapido ritorno di forma e quindi contribuiscono decisamente a preservare il cuscino o il materasso in condizioni normali anche quando questi sono sollecitati per un periodo prolungato dalla presenza del corpo umano.

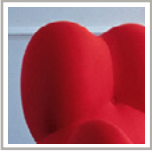


Durata



■ 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.

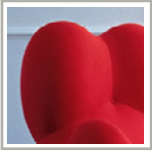
Altri elementi che concorrono al deperimento sono legati alle condizioni di utilizzo, alla presenza di una corretta manutenzione ed alle caratteristiche fisiche dell'utente. Bisogna considerare che mediamente una persona adulta produce circa 100 litri di sudore all'anno e induce una temperatura di circa 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.



Guantoni



■ Il poliuretano espanso rappresenta un materiale strategico per molteplici applicazioni nell'ambito sportivo, in particolare laddove le sollecitazioni e la resistenza agli urti richiedono una particolare affidabilità e resistenza agli sforzi. E' il caso dei guantoni da pugilato la cui imbottitura è realizzata con un ampio strato di poliuretano, generalmente a densità differenziate.



Sedili



■ Nell'ambito della produzione di autovetture per il trasporto di beni e persone, il poliuretano espanso costituisce uno dei principali materiali che vengono impiegati per la fabbricazione di numerosi componenti dell'abitacolo. I sedili e relativi poggiatesta sono generalmente realizzati attraverso strati differenziati di poliuretano che corrispondono a diverse esigenze di portanza e morbidity della seduta.

