



AIPEF

Aziende Italiane Poliuretani Espansi Flessibili

le qualità del poliuretano espanso flessibile

www.aipef.it

numero 119 Giugno 19

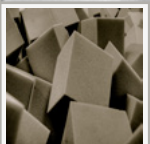


il Materiale



Provare

1

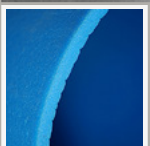


il Materiale

Altezze



2

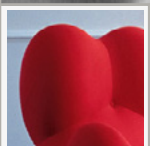


la Tecnologia



Tracciabilità

3

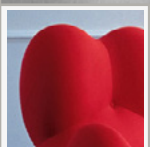


le Applicazioni

Celle Frigo



4



le Applicazioni



Materassino

5



Provare

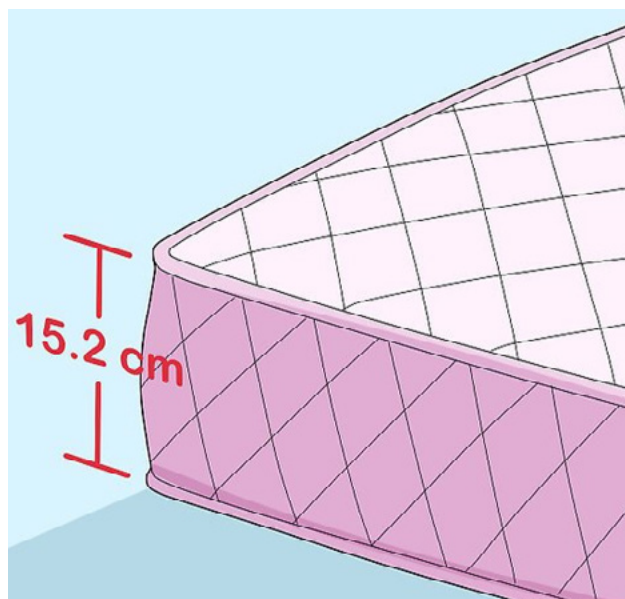


■ La regola numero 1 è quella di provare, uno ad uno, i modelli disponibili.

“Provare” non significa semplicemente “tastare” la superficie del materasso ma richiede la disponibilità del soggetto a distendersi sul materasso a schiena in giù, preferibilmente facendo passare un braccio fra il proprio corpo ed il materasso. In questo modo si possono ottenere delle indicazioni preziose: se il braccio passa con difficoltà significa che il materasso è troppo morbido e tenderà ad affondare il nostro corpo; se invece passa con eccessiva difficoltà è un segnale che il materasso è troppo duro e compatto. Da questo semplice esercizio l’utente può ricavarne delle importanti sensazioni le quali, opportunamente valutate in base alle proprie abitudini, aiutano ad orientare le scelte verso un certo modello di materasso piuttosto che verso un altro.



Altezze

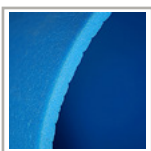


■ Lo spessore della lastra è di nuovo un tema che si rapporta con le caratteristiche specifiche del singolo utente.

Chi preferisce un materiale morbido apprezza maggiormente livelli più elevati di schiacciamento del poliuretano, mentre chi preferisce materiali rigidi apprezza più una sensazione di “galleggiamento” sulla schiuma e quindi compressioni del materiale molto ridotte.

In tutti i casi comunque lo schiacciamento del materiale, una volta distribuito il peso dell'utilizzatore, non deve essere particolarmente pronunciato rispetto allo spessore totale della lastra in quanto delle deformazioni troppo pronunciate del materasso potrebbero riflettersi negativamente sulla capacità di supportare correttamente il corpo umano.

Inoltre un affondamento eccessivo del corpo rischia seriamente di provocare degli effetti collaterali durante le ore di riposo, primi fra tutti un rallentamento della circolazione sanguigna negli arti sottoposti ad una eccessiva compressione.



Tracciabilità

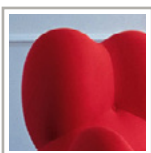


■ La premessa fondamentale è che il poliuretano flessibile, essendo prodotto in blocchi che vengono successivamente sezionati, presenta una sua intrinseca impossibilità a conservare una “etichetta”: infatti i codici stampati sui blocchi, che identificano le diverse tipologie, finiscono per non essere più visibili alla prima sezionatura. Un approccio diverso consiste nell'utilizzare una sostanza tracciante che viene inserita direttamente durante la miscelazione dei componenti. La positività di tale procedura è che la schiuma così prodotta risulta inequivocabilmente ed univocamente rintracciabile a qualsiasi livello della filiera. La negatività risiede nei seguenti aspetti:

- necessità di attrezzare il produttore con stoccaggio ed eventuale linea di dosaggio;
- impatto (da valutare) sul costo di formulazione.

Inoltre, si dovrebbe individuare una sostanza con le seguenti caratteristiche:

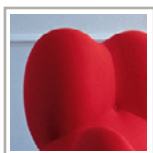
- individuabile nel poliuretano con un metodo semplice, economico e non distruttivo;
- inerte rispetto alle altre sostanze chimiche implicate nel processo;
- non deve impattare sulle caratteristiche della schiuma da un punto di vista di rispondenza agli standard tipo CertiPUR o OEKO-TEX.



Celle Frigo

■ Grazie al suo elevato potere isolante, il poliuretano espanso flessibile trova ampio utilizzo per la produzione di sistemi di conservazione sotto zero di sostanze alimentari ed altri prodotti deperibili. Il poliuretano viene impiegato per l'isolamento delle pareti che delimitano l'involucro refrigerante interno. Grazie alla possibilità di essere lavorato in lastra o schiumato, il materiale poliuretano si adatta perfettamente alle più diverse tipologie di prodotti, anche dove la forma del manufatto e particolarmente complessa o sviluppata su dimensioni contenute.





Materassino



■ Nell'ambito delle attività sportive che ruotano attorno alla ginnastica ed alla danza, i materassi in poliuretano espanso flessibile rappresentano il prodotto di riferimento per gli atleti. Grazie alla sua portanza, alla indformabilità accompagnata alla grande flessibilità d'uso, il poliuretano espanso flessibile si è guadagnato un importante ruolo nella produzione di materassi, stuoie o blocchi in grado di attutire le cadute degli atleti ed accompagnarli nei movimenti.

