



**AIPEF**

Aziende Italiane Poliuretani Espansi Flessibili

le qualità del poliuretano espanso flessibile

[www.aipef.it](http://www.aipef.it)

numero 140 Marzo 2021



il Materiale



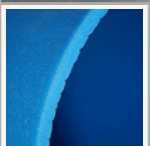
Posizione del corpo **1**



il Materiale Flessibilità del blocco



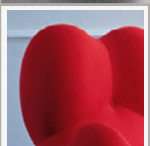
**2**



la Certificazione



CertiPUR **3**

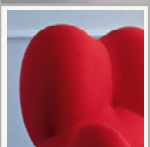


le Applicazioni

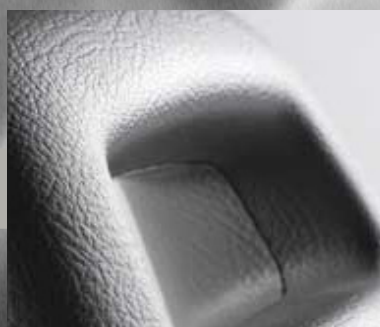
Sedile



**4**



le Applicazioni



Poggiatesta **5**



# Postura del corpo



■ Le caratteristiche ergonomiche di un materasso riguardano sia gli aspetti biomeccanici che microclimatici del materasso.

Le caratteristiche biomeccaniche concorrono nel determinare la qualità della posizione della spina dorsale nelle posizioni “fianco” e “schiena”, e nel determinare la capacità di alleggerire la pressione sulla zona di contatto uomo/materasso. Le caratteristiche microclimatiche all’interno del sistema letto caratterizzano un importante criterio di valutazione ergonomica, cioè lo sviluppo di una determinata temperatura e umidità nel materasso. Le schiume poliuretatiche appositamente studiate soddisfano il comfort di poltrone e materassi grazie ad un ottimo sag-factor, indice di confortevolezza.

Il poliuretano espanso flessibile presenta una struttura cellulare con un importante volume d’aria. La sofficià e l’elasticità lo rendono particolarmente idoneo ad essere elemento indispensabile in ogni imbottitura. La morbidezza superficiale ed un’elevata capacità di sostenere e distribuire il peso del corpo umano sono elementi fondamentali per garantire un alto valore ergonomico.

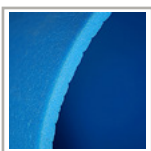


# Flessibilità del blocco



■ Il grande vantaggio del materasso in poliuretano è costituito dalla sua intrinseca flessibilità, intesa sia come qualità performativa che permette di adeguarsi elasticamente a determinate sollecitazioni sia come possibilità di essere prodotto con combinazioni di forme, spessori e densità estremamente differenziate. Oggi un materasso in poliuretano può avere 3, 5 o anche 7 zone a portanza differenziata, con sostegni diversi per testa, spalle, zona lombare, bacino, cosce, polpacci e piedi.

Grazie alla sua versatilità produttiva il materasso in poliuretano espanso flessibile si propone come un vero e proprio “materasso su misura”, essendo producibile con qualità differenziate rispondendo così alle specifiche esigenze degli utenti in termini di portanza, ergonomia e flessibilità. Le diverse aree che compongono il materasso possono inoltre assumere colori e forme diverse grazie alla possibilità di colorare in massa il polimero e di sagomarlo a piacere in fase di trasformazione.



# Certipur

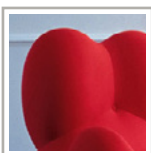


■ Il marchio CertiPUR rappresenta uno schema volontario promosso dai produttori europei di schiume poliuretatiche riuniti nell'ambito dell'associazione EUROPUR – European Association of Flexible Polyurethane - Foam Blocks Manufactures, con sede a Bruxelles, Belgio.

CertiPUR qualifica i prodotti a base poliuretaniche che si distinguono per un elevato standard qualitativo con particolare sensibilità nei confronti della sostenibilità ambientale, della sicurezza e della salubrità dei manufatti. Gli elementi chiave dello standard qualitativo proposto da CertiPUR vengono sintetizzati nell'acronimo SHE che intende Safety, Health e Environment.

Lo schema CertiPUR è trasparente e competitivo, fondato su chiari criteri selettivi che presuppongono l'impegno delle aziende aderenti nell'uso di materiali non dannosi per l'ambiente, sia in fase di produzione degli espansi, sia nei prodotti finali, prevalentemente materassi, sedili auto, mobili e altri elementi di arredo.

Un laboratorio indipendente e certificato opera al servizio di CertiPUR esaminando campioni di materiali dai diversi prodotti per attestare la conformità con gli standard previsti dallo schema.



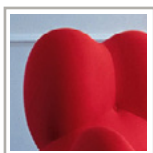
# Sedile auto



■ Quando si parla di sedili per auto, il comfort e la sicurezza di guida costituiscono i fattori maggiormente rilevanti per la progettazione e produzione di questi importanti componenti dell'abitacolo.

Il poliuretano espanso flessibile gioca un ruolo strategico nella produzione di una struttura flessibile e portante interna al sedile. Generalmente tale struttura presenta una portanza differenziata tra il sedile di guida e quello degli altri posti a sedere presenti nel veicolo: questo perchè si tende a rendere maggiormente rigido il sedile del conducente per adeguarlo alle necessità intrinseche ad una corretta postura di guida.





# Poggiatesta



■ Il poggiatesta rappresenta un altro prodotto caratteristico dell'abitacolo di un veicolo che deve offrire un buon comfort unito ad una valida garanzia di sicurezza in presenza di urti accidentali.

Il poliuretano espanso flessibile viene impiegato per la realizzazione dell'imbottitura interna del poggiatesta mentre la parte esterna può essere rivestita in molteplici materiali come tessuti tecnici e pelli, oppure co-stampata con l'interno.

