



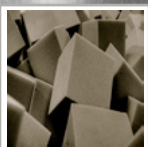
AIPEF

Aziende Italiane Poliuretani Espansi Flessibili

le qualità del poliuretano espanso flessibile

www.aipef.it

numero 139 Febbraio 2021

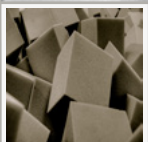


il Materiale



Lettini

1

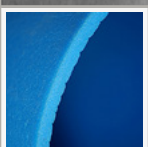


il Materiale

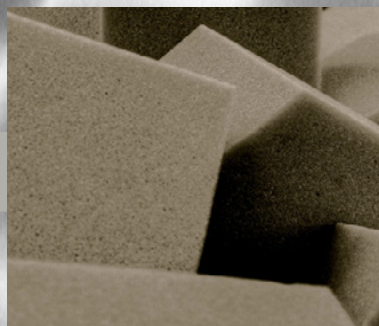
Recupero



2

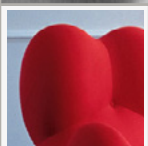


la Tecnologia



Scarti e sfridi

3

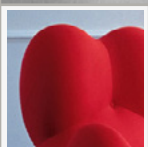


le Applicazioni

Cubino



4



le Applicazioni

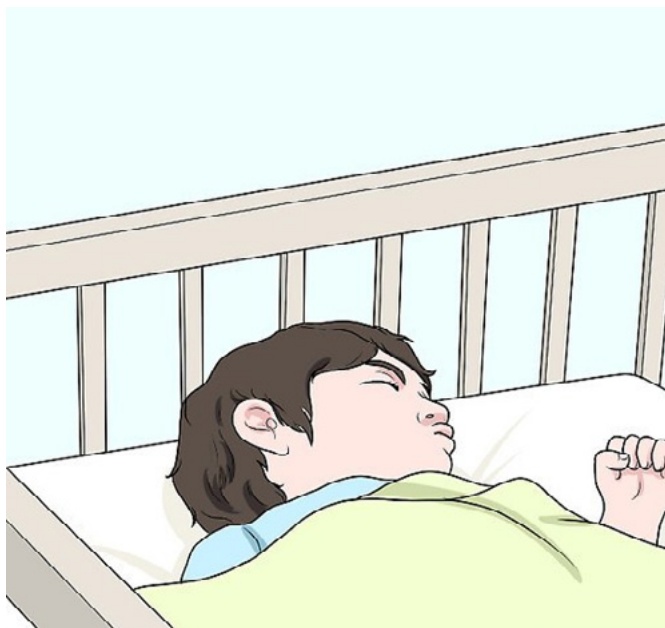


House

5



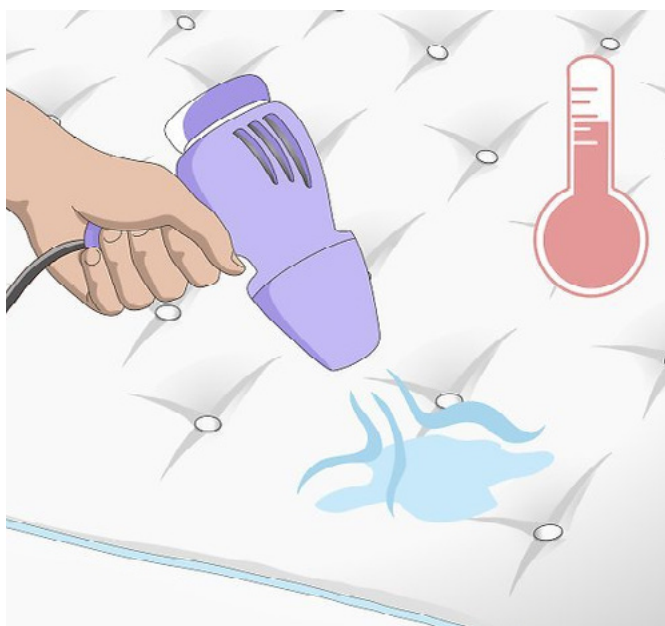
Lettini per bambini



■ Per quanto riguarda la resistenza e la sicurezza dei prodotti dedicati al riposo dei bambini, la normativa europea stabilisce che non devono esserci, sul lato in cui dorme il bambino, lacci, stringhe o bottoni, fori e fiocchi che potrebbero essere morsi e ingeriti dal bimbo.

Inoltre i materiali devono essere stabili e resistenti e, anche se il bambino dovesse morderlo, il materasso non deve disfarsi. Infine le cuciture non devono essere taglienti e soprattutto saranno apposta sulla superficie laterale mentre le etichette, che potrebbero staccarsi col tempo ed essere ingerite, devono essere posizionate sul perimetro e non sulla superficie di contatto.

I materassi e guanciali in poliuretano con struttura cellulare che garantisce un buon passaggio dell'aria rappresentano un prodotto ideale per questo tipo di applicazione in quanto permettono di disporre di un prodotto anti soffocamento, condizione indispensabile per poter garantire la necessaria sicurezza ai più piccoli.





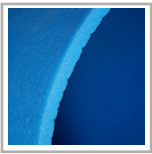
Recupero



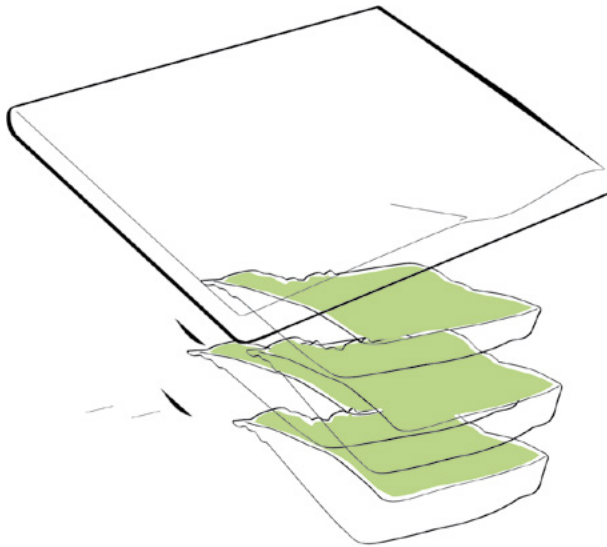
■ Il recupero energetico mediante combustione è uno dei metodi di riciclo più diffusi su scala mondiale. Per generare energia vengono utilizzati diversi processi come la gassificazione e la pirolisi.

Il rifiuto urbano possiede un potere calorifico proprio, che può essere integrato da combustibile convenzionale e da cariche anche di poliuretano flessibile. In questo caso l'aggiunta di poliuretano in fase di incenerimento non altera le condizioni di funzionamento del forno o la composizione dei fumi e si può aggiungere poliuretano sino al 30% in volume del rifiuto da incenerire.

Alternativamente gli sfridi di poliuretano possono essere usati da soli o in miscela con altre plastiche in centrali termoelettriche in parziale sostituzione dei combustibili principali (detti primari) tradizionali come il carbone, oppure in forni per cemento o come cariche d'altoforno per produrre l'acciaio.



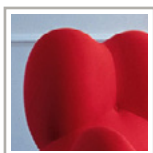
Scarti e sfridi



■ Il poliuretano espanso è una materia plastica leggera, soffice, elastica, piacevole al tatto e resistente alle sollecitazioni e all'uso, costituita da molecole lunghissime ed interconnesse fra di loro, ottenute dalla trasformazione completa di sostanze più semplici secondo reazioni molto complesse ma conosciute a fondo e controllate secondo tecnologie all'avanguardia nell'Industria chimica.

Il poliuretano espanso flessibile si genera attraverso lo sviluppo di una serie di reazioni che portano, in tempi brevissimi, all'ottenimento del materiale solido contemporaneamente ad altre che producono in maniera spontanea piccole quantità di gas inerte. In tal modo si genera la particolare struttura cellulare a celle aperte tipica del materiale.

La natura e composizione del mix di materie prime utilizzate, il controllo preciso delle reazioni chimiche citate, l'adozione di avanzate tecnologie di produzione industriale e la singolare morfologia del prodotto finale sono alla base delle sue superiori caratteristiche fisiche e di comfort unite ad una leggerezza che non ha eguali nei settori di impiego in cui viene normalmente utilizzato.

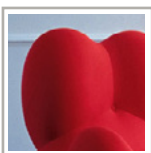


Cubino



■ Una poltroncina per bambini la cui struttura interna è realizzata in poliuretano espanso flessibile, completata con una fodera di rivestimento in tessuto. Il poliuretano si è guadagnato, in questi ultimi anni, una significativa posizione come materiale di riferimento per la produzione di arredi dedicati al mondo dell'infanzia: grazie alla morbidezza delle imbottiture realizzabili, soddisfa tutti i requisiti in fatto di sicurezza e salvaguardia dell'incolumità dei più piccoli.





House



■ House rappresenta una vasta collezione di elementi di arredo dedicati al gioco dei bambini , collocabile sia in ambito domestico che in spazi pubblici ed all'aperto.

Dal taglio dei blocchi di poliuretano è possibile ricavare elementi modulari componibili attraverso i quali creare una ampia varietà di situazioni di arredo.

