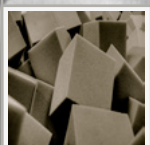


il Materiale



Isolamento edifici

1

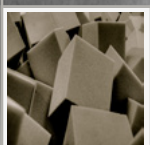


il Materiale

Foam-IT



2

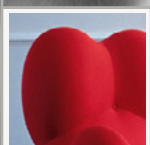


il Materiale



Base poliesteri

3

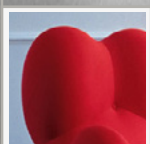


le Applicazioni

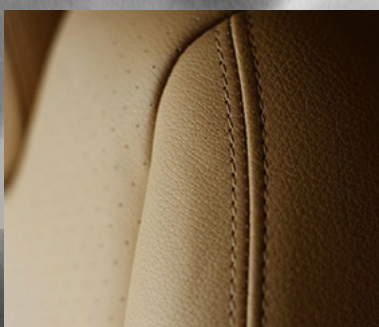
Guantoni



4



le Applicazioni



Imballo Uva

5



# Isolamento edifici



■ I pannelli fonoassorbenti costituiti da agglomerato poliuretanico sono studiati per assorbire il suono che si trasmette per via aerea trovando impiego nell'isolamento acustico di pareti, pavimenti e soffitti.

I pannelli sono generalmente realizzati come lastre semirigide di facile applicazione e vengono prodotti utilizzando esclusivamente agglomerato poliuretanico espanso proveniente da sfridi di lavorazione industriale oppure come sandwich multimaterici costituiti da un rivestimento esterno in vari materiali e da uno strato interno poliuretanico.

L'impiego di queste tipologie di pannelli costituisce una valida alternativa per proteggere dai rumori generati in ambito domestico o lavorativo oppure dall'inquinamento sonoro proveniente dall'esterno degli edifici.

I semilavorati per l'isolamento acustico sono generalmente disponibili sia come lastre continue sotto forma di rotoli che come pannelli di dimensioni prestabilite: la loro facilità di posa ed utilizzo risiede anche nel fatto di essere facilmente sezionabili e quindi adattabili alle diverse conformazioni dell'edificio. Le tempistiche per l'installazione del materiale sono generalmente ridotte e ciò rende questa soluzione una delle strade più diffuse per creare una barriera all'inquinamento sonoro.





# Foam-IT



■ Sara Regal Alonso, designer spagnola con esperienze professionali a Londra, ha sviluppato una serie di progetti indagando le potenzialità dei materiali riciclati nell'ambito del design. Regal elabora un approccio intuitivo e sperimentale incentrato sulle qualità intrinseche dei materiali riciclati e sulle opportunità offerte dalla produzione in serie, con una forte sensibilità verso le tendenze cromatiche e l'aspetto superficiale dei manufatti.

Foam-it è un sistema di sedute per spazi pubblici realizzato attraverso blocchi sagomati in poliuretano espanso riciclato, ottenuto attraverso il processo di riciclo meccanico denominato Rebound.

Attraverso la stretta collaborazione con una azienda svizzera specializzata nel riciclo meccanico del poliuretano, Sara Regal Alonso ha sviluppato una ampia collezione di prodotti pensati per poter essere aggregati secondo molteplici configurazioni. Ciascun modulo in poliuretano riciclato è dotato di fori passanti sui fianchi per permettere l'aggregazione dei diversi componenti secondo varie configurazioni, sia come sedute dotate di schienale che come panche bifacciali.



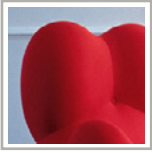
# Poliuretano a base poliestere



■ Il poliuretano a base poliestere è caratterizzato, rispetto a quello a base polietero, dalle seguenti caratteristiche:

- laminabilità a fiamma con diversi tipi di materiali quali tessuti e pellicole plastiche;
- struttura cellulare più regolare e maggiore resistenza al passaggio dell'aria, quindi migliore assorbimento acustico;
- più elevata resistenza meccanica;
- maggiore resistenza ai solventi organici.

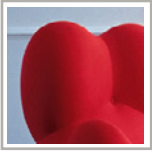
Viene impiegato in vari settori quali: automobilistico, abbigliamento, calzatura, acustica, igiene della casa e personale, imballaggio, isolamento termico.



# 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.

