poliuretano è qualità

le molteplici caratteristiche del poliuretano espanso flessibile

I Composti Organici Volatili nel bedding

Il poliuretano espanso flessibile è disponibile in molteplici densità

Introduzione

“Poliuretano è qualità” presenta in ciascun numero una delle molteplici caratteristiche del poliuretano espanso flessibile, un materiale versatile e con molte qualità che vengono valorizzate nei diversi settori di applicazione.
Conoscere a fondo le qualità intrinseche del poliuretano è un fattore fondamentale per progettisti e produttori che possono sfruttare a fondo le tante possibilità offerte a livello prestazionale ed aggiungere nuove applicazioni alle tante già presenti a livello industriale. Per coloro che operano nel mondo della distribuzione, approfondire la conoscenza del materiale contribuisce a rendere più completa la strategia di comunicazione e vendita dei prodotti realizzati in poliuretano.
Grazie alla collaborazione interdisciplinare con importanti Centri di Ricerca, Università di primaria importanza ed esperti del settore, ogni numero rappresenta un approfondimento scritto corredato da disegni ed immagini.

Poliuretano E' rappresenta un progetto innovativo ed unico nel suo genere, nato in Italia 15 anni fa per volontà di alcune tra le più importanti aziende italiane del settore della produzione di poliuretano espanso flessibile. Nel corso degli anni alle aziende produttrici si sono affiancatenel sostenere il progetto anche una serie di aziende protagoniste a livello internazionale nella produzione di additivi e materie prime legate alla produzione del poliuretano flessibile.

Poliuretano E' si è ritagliato in questi anni una propria autorevolezza ed una precisa identità nel mondo della comunicazione, produzione e progettazione.

Sviluppatosi inizialmente come progetto orientato a migliorare la conoscenza del poliuretano espanso flessibile presso gli operatori della distribuzione, Poliuretano E' ha ampliato progressivamente il proprio raggio d'azione, coinvolgendo in maniera sempre più intensa le aziende che producono prodotti industriali in poliuretano, dall'arredamento all'imballaggio.

Poliuretano E' promuove una ampia serie di iniziative per la diffusione della cultura sul materiale poliuretanico, che comprendono l'organizzazione di mostre e presentazioni a tema, conferenze dedicate ad approfondire le diverse tematiche relative al poliuretano, incontri di formazione con i rivenditori e la pubblicazione di ricerche e documentazione sul tema.

www.poliuretano-e.it

Poliuretano E' è promosso dalle seguenti aziende leader nel settore del poliuretano espanso flessibile:

Promotori - Produttori poliuretano espanso

www.cires.it www.nir-spa.it www.olmogiuseppespa.com www.orsafoam.it www.pelma.it www.sip-srl.it

Sostenitori - Produttori materie prime e additivi

www.covestro.com www.evonik.com www.borsodchem-group.com www.dow.com www.huntsman.com www.repi.com www.shell.com

I Composti Organici Volatili nel bedding

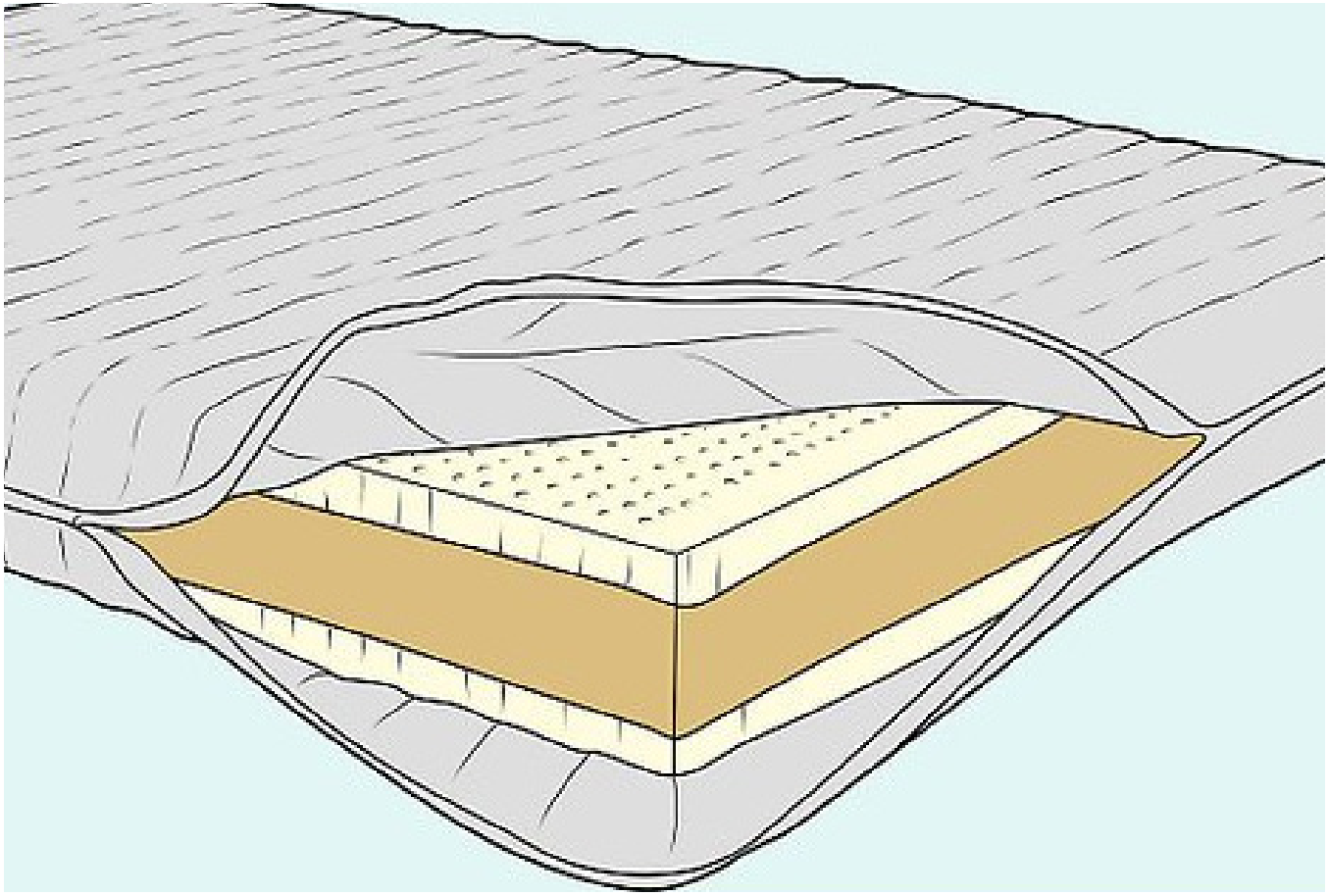
Durante il periodo di utilizzo dei materassi e guanciali in poliuretano, il materiale rilascia microscopici composti: come vengono monitorati e sono pericolosi per la salute?

Giulio Volponi – Pelma spa

La classe dei composti organici volatili, (COV) o VOC (dall'inglese Volatile Organic Compounds), annovera diversi composti chimici formati da molecole dotate di gruppi funzionali diversi, che presentano caratteristiche fisiche e chimiche differenti. I COV sono caratterizzati da una certa volatilità, e possono sprigionarsi dal materiale sia in fase di lavorazione del blocco poliuretanico che successivamente durante l'uso quotidiano del prodotto. L'emissione di tali COV generalmente diminuisce nel tempo in funzione della volatilità tipica propria di ogni sostanza. Tra i molteplici componenti che possono fuoriuscire dal materiale vi possono essere i catalizzatori amminici non reattivi, i derivati silossanici ciclici e lineari, composti derivati da agenti antiossidanti, prodotti di degradazione di catalizzatori metallici, eteri derivati da frazioni di poliolo ed aldeidi.

Al fine di evitare inutili allarmismi, occorre comunque precisare due importanti fattori: in primo luogo che la gran parte dei materiali che compongono l'habitat domestico rilasciano composti organici volativi, ad esempio i tessuti ed i materiali da rivestimento ed imbottitura. In secondo luogo che l'aspetto determinante risiede nelle quantità e nella tipologia dei composti rilasciati.

Da questo punto di vista, le aziende produttrici che promuovono Poliuretano E' adottano una serie di certificazioni emesse da specifici organismi come CertiPUR®

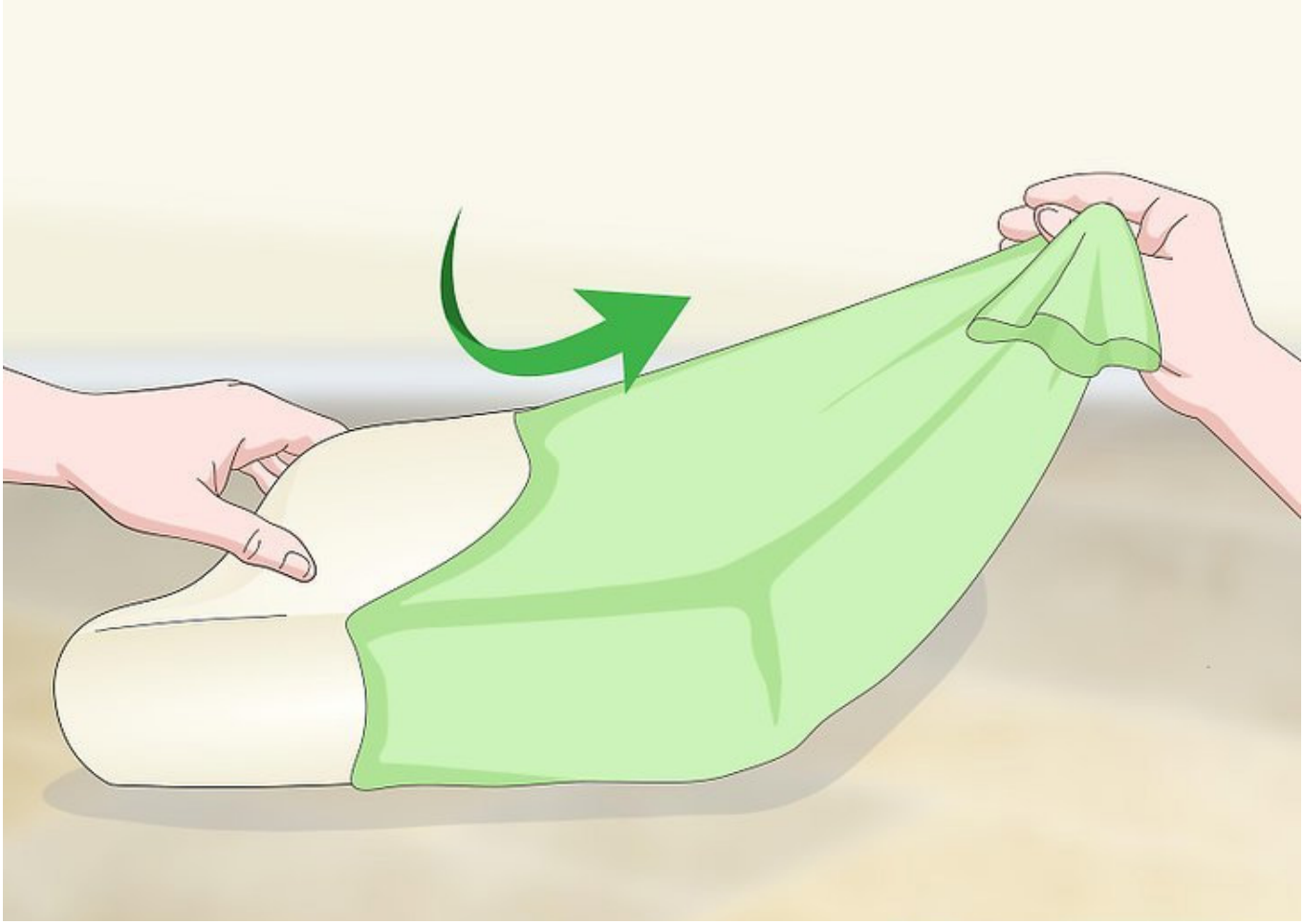


La maggior parte dei materiali che compongono l'habitat domestico rilasciano composti organici volativi

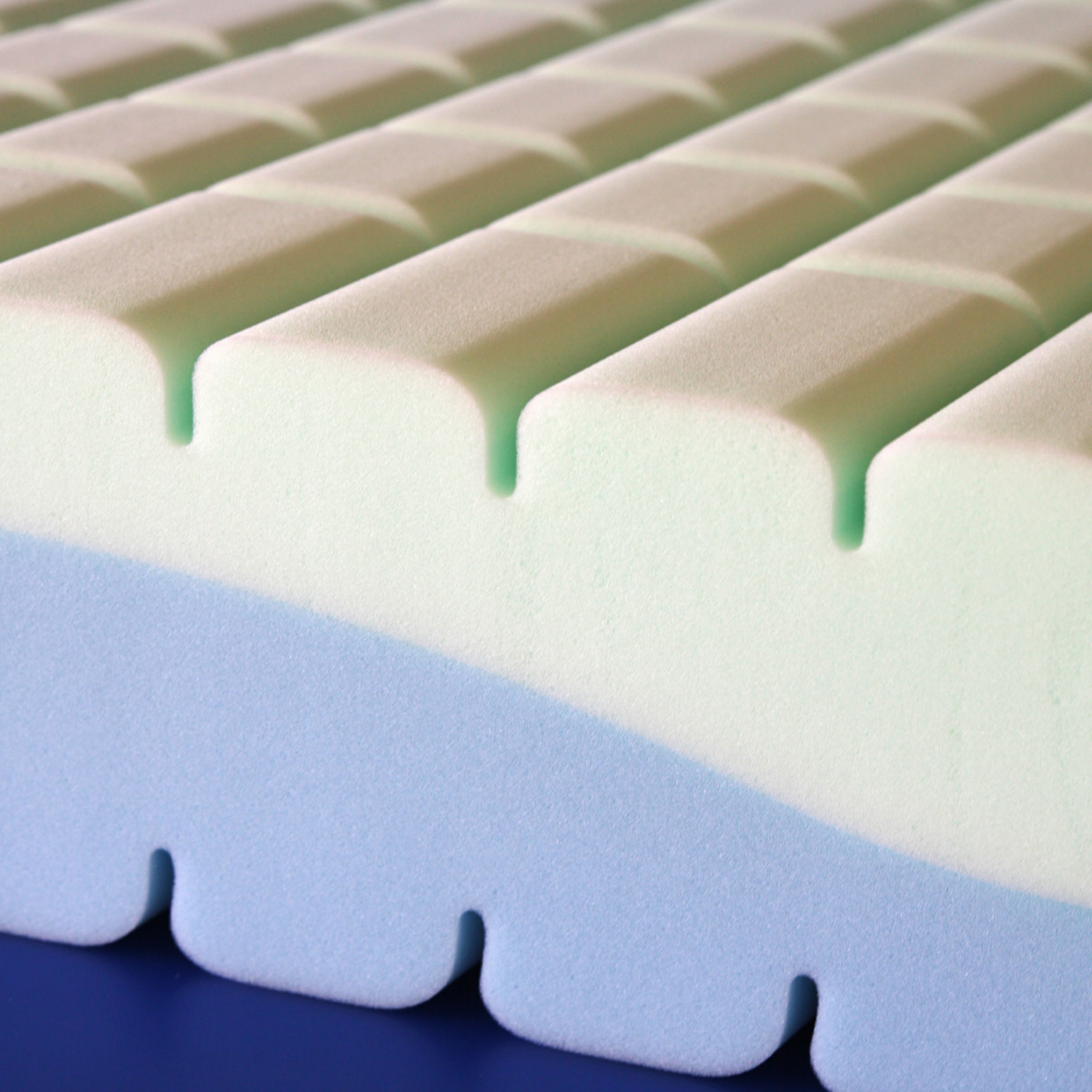
e OEKO-TEX®, che attraverso una serie completa ed esaustiva di analisi specifiche, permettono di monitorare la presenza, la quantità e la qualità dei COV nella produzione di poliuretani espansi flessibili e di garantire che la presenza di sostanze volatili sia in una misura compatibile con le normali applicazioni nell'ambito dei materassi e guanciali, garantendo così la non pericolosità del materiale per la salute dell'utilizzatore finale.

Per le aziende del poliuretano espanso flessibile, i sistemi di certificazione esistenti offrono uno standard di valutazione uniforme e scientificamente provato per la sicurezza umano-ecologica dei prodotti in poliuretano, che tiene conto dei diversi ambiti di applicazione del materiale, tra i quali rientrano le applicazioni nel bedding.

Le etichette CertiPUR® e OEKO-TEX®, pur presentando tra loro alcune differenze nella metodologia di rilevazione dei COV, indicano, ai consumatori finali interessati, i materiali in poliuretano espanso flessibile che hanno come valore aggiunto la garanzia di essere stati analizzati per valutarne l'innocuità per la salute umana. In altri termini, costituiscono uno strumento al servizio del rivenditore e dell'utente finale per avere un prodotto di qualità e salubre.



I metodi di certificazione esistenti offrono uno standard di valutazione uniforme e scientificamente provato



poliuretano è

un progetto promosso da

Promotori

CIRES

NORDITALIA resine

OLMO

ORSA foam

PELMA

SIP Sud Italia Poliuretani

Sostenitori

covestro

EVONIK POWER TO CREATE

BorsodChem Chemistry for generations WANHUA 万华

Dow

HUNTSMAN Enriching lives through innovation

REPI