

tecnologie, metodi ed esperienze dell'industria
del poliuretano espanso flessibile

Newsletter n° 188 - Marzo 2025

In questo numero:

- 1. Combattere la formazione degli acari**
- 2. Foam-It di Sara Regal Alonso**
- 3. Materassini per la zootecnia**
- 4. Le posture durante il sonno**

AIPEF, Aziende Italiane Poliuretani Espansi Flessibili, rappresenta le aziende nazionali produttrici di poliuretano espanso flessibile da blocco ed i produttori di materie prime ed additivi. AIPEF è un gruppo costituitosi all'interno della Federazione Gomma Plastica. I soci aderenti sono i seguenti:

Aziende Produttive

 CHEMICAL RESINE sas	 CIRES spa	 ME.RES. – Meridionale Resine srl
 NORDITALIA RESINE srl	 OLMO GIUSEPPE spa	 ORSA FOAM spa
 PELMA spa	 SIP srl	 SITAB PE spa
 VEFER spa	 Rag. VITTORIO BROGGINI srl	

Aziende Aggregate

 APER srl	 COVESTRO srl	 DOLPHIN PACK srl
 DOW ITALIA srl	 EIGENMANN & VERONELLI spa	 EUROFED srl
 EVONIK DEGUSSA ITALIA spa	 FEMA INDUSTRY	 HUNTSMAN TIOXIDE EUROPE srl
 MOL Italia srl	 REPI spa	

1. Combattere la formazione degli acari

Esiste una fascia di persone affette da fastidiose allergie, asma e rinite, che necessitano di prodotti adeguati per affrontare il sonno.

Tenere l'ambiente asciutto e con una buona areazione, curare in modo particolare la pulizia di divani, tende, lenzuola e materassi sono regole importanti da seguire per alleviare l'intolleranza verso pollini e polvere. Ma tutto questo non basta ed è necessario puntare anche su materiali di qualità per contrastare la colonizzazione degli acari, sia per il rivestimento che per l'interno del materasso. L'abbinamento tra un massello in poliuretano di qualità con un rivestimento performante rappresenta il mix giusto per garantire salubrità.

Nel caso del rivestimento, le imbottiture in tecnofibra sono particolarmente adatte per contrastare la proliferazione degli acari e quindi possono essere di grande aiuto a chi soffre di allergie e ipersensibilità. Le tecnofibre, chiamate anche fibre artificiali o sintetiche, sono ottenute da vari materiali quali poliestere e cellulosa. Dai polimeri prodotti per sintesi, che si presentano in forma granulare o come polvere, attraverso un particolare processo di filatura si producono delle tecnofibre che vengono accoppiate alle fibre naturali per migliorarne la resistenza all'usura, alle muffe ed ai batteri. In particolare le fibre antimicrobiche in cui sono stabilmente integrati nel polimero degli ioni d'argento su supporto ceramico sono tra le migliori per contrastare la proliferazione batterica, riducendo il rischio di allergie, e protegge da germi patogeni prevenendo dermatosi ed irritazioni cutanee.



Gli acari rappresentano un nemico pericoloso per la salubrità del materasso

2. Foam-It di Sara Regal Alonso

Una collezione di oggetti che nasce dall'innovativo riuso degli sfridi di lavorazione del poliuretano espanso

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.

Foam-it rappresenta una soluzione innovativa per dare nuova vita al poliuretano riciclato, attraverso un progetto che coniuga perfettamente estetica e funzionalità: le potenzialità di questo sistema di sedute si estendono a diversi ambiti dell'abitare.



I componenti che costituiscono il programma di sedute per spazi pubblici Foam-It

3. Materassini per la zootecnia

I materassini per cuccette, utilizzati prevalentemente nella stabulazione libera, garantiscono resistenza e morbidezza allo stesso tempo, migliorando le condizioni di riposo e la produttività degli animali.

Alessandro Vita - Politecnico di Milano

Uno degli obiettivi strategici del settore zootecnico è quello di promuovere le migliori pratiche per il benessere degli animali da allevamento, combinando l'uso di soluzioni innovative con le esigenze logistiche e produttive. Un animale in salute, che vive in un ambiente confortevole e senza stress, produce di più e produce meglio: per questo motivo, il settore è costantemente impegnato nello sviluppo di soluzioni all'avanguardia che migliorano il benessere di bovine da latte, manze, bufalini, cavalli, suini e pollame.

Tra le applicazioni più innovative del settore zootecnico i materassini per bovini in poliuretano espanso flessibile riciclato rappresentano una soluzione che combina un maggior benessere per gli animali con una più elevata produttività degli stessi.

I materassini sono realizzati a partire da lastre di poliuretano espanso riciclate meccanicamente secondo il metodo denominato Rebound, che prevede la triturazione, miscelazione e successiva ricompattazione dell'espanso di scarto.

I vantaggi derivanti dall'impiego dei materassini sono molteplici per la salute ed il benessere dell'animale: anzitutto la lastra in poliuretano riciclato costituisce un supporto morbido e riposante che rende più comodo lo stazionamento dell'animale a terra; inoltre il materassino riduce sensibilmente la pressione sul ginocchio dell'animale fino



I materassini in poliuretano riciclato aumentano il benessere e la produttività dei bovini in allevamento

4. Le posture durante il sonno

La posizione assunta mentre dormiamo fornisce importanti informazioni sul tipo di persona che siamo, essendoci una precisa connessione tra la posizione stessa, il nostro stato psicologico e la nostra personalità.

Lo Sleep Assessment and Advisory Service (SAAS), istituto specializzato nella ricerca sulle problematiche connesse al riposo, ha analizzato le sei principali posizioni dei dormienti, determinando che ciascuna è legata ad un preciso tipo di personalità.

Sappiamo tutti che, da svegli, il nostro corpo ha un certo linguaggio non verbale che, oltre ad influenzare pesantemente le nostre relazioni interpersonali, è anche un importante riflesso del nostro inconscio e subconscio. Ma, per indagarlo in modo più sistematico, occorre metterlo in relazione alla nostra postura mentre dormiamo. Un aspetto da non trascurare è che, spesso, il profilo psicologico che rivela la nostra posizione da dormienti, è molto diverso da quanto ci potremmo aspettare.

Per questo motivo, al fine di approfondire la conoscenza delle nostre abitudini durante il sonno, occorre formulare un profilo delle proprie abitudini considerando, in particolare le posizioni preferite durante il riposo.

A- Posizione fetale.

Chi si rannicchia nella posizione fetale è prevalentemente una persona dal carattere forte ma molto sensibile interiormente e con il cuore tenero. Può essere timido quando incontra qualcuno per la prima volta, ma, in breve, si rilassa. Si tratta della posizione di sonno più diffusa, adottata da circa il 41% dei 1.000 soggetti monitorati nella ricerca SAAS. Le donne che la adottano sono più del doppio degli uomini.

