

PELMA
produzione poliuretano espanso

Via Mazzini, 500 - 25020 - Bassano Bresciano (BS) - ITALY

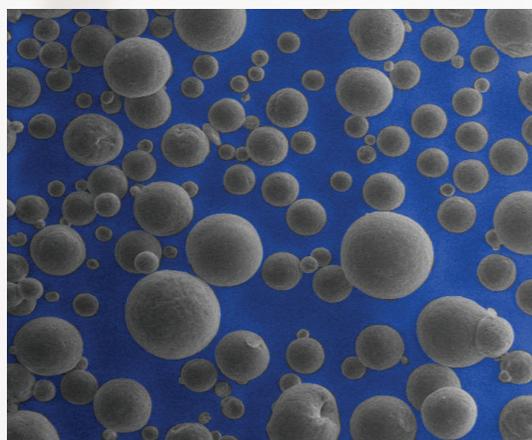
Tel.: +39 030 9935002 Fax: +39 030 9935244 Web: www.pelma.it Email: info@pelma.it



**THERMO
FRESH**®



L'ESPERIENZA cinquantennale nella produzione di poliuretani espansi flessibili, la PARTNERSHIP con i più importanti fornitori di materie prime, la COLLABORAZIONE con il dipartimento di Chimica Industriale e dei Materiali dell'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, ha permesso al Laboratorio R&D di Pelma di sviluppare questa nuova tecnologia di produzione che permette di ottenere una gamma di poliuretani espansi con innovative caratteristiche prestazionali, nelle varianti convenzionali, ad alta resilienza (HR) e viscoelastiche.



La CARATTERISTICA TERMICA viene raggiunta tramite l'utilizzo di speciali Phase Change Materials (materiali a cambiamento di fase): accumulatori di calore latente che sfruttano il fenomeno della transizione di fase per assorbire i flussi energetici entranti e che immagazzinano un'elevata quantità di energia e mantendo costante la propria temperatura. I PCM, inizialmente sviluppati dalla NASA, sono da alcuni anni in fase di studio in molteplici campi applicativi in cui sia necessario unire in un unico prodotto, flessibilità, traspirabilità e controllo dello scambio termico.

La CARATTERISTICA IGIENICA viene raggiunta attraverso lo speciale trattamento ULTRAFRESH a cui sottoponiamo il poliuretano espanso che, a differenza di altri prodotti batteriostatici presenti sul mercato, sfrutta la naturale capacità dell'Argento di resistente alla proliferazione di batteri, tra le cause primarie di asma e malattie allergiche, e muffe, la principale causa del cattivo odore e della degradazione. In questo modo si riesce a preservare elevate condizioni igieniche e di freschezza del poliuretano espanso nel corso del tempo.



VPF-VARIABLE PRESSURE FOAMING è la tecnologia produttiva che utilizza, in fase di schiumatura, il vuoto e la pressione come variabili di processo, senza agenti esterni non controllabili e dannosi per l'ambiente, quali CFC/HCFC, cloruro di metilene, CO2, ottenendo un espanso con sola acqua, eco-compatibile e riciclabile. CPS-CONTROLLED PREDISPERSION SYSTEM è il processo che introduce le microcapsule nella preparazione delle materie prime, creando un poliuretano con una omogenea distribuzione dei microadditivi nella struttura cellulare.

La recente collaborazione instaurata con il DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDUSTRIALE E DEI MATERIALI – ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITA' DI BOLOGNA, ha permesso di eseguire una serie di analisi esplicative e comparative, di diverso tipo, per testare e certificare in modo scientifico ed inequivocabile, le innovative caratteristiche di Thermofresh. Tali analisi hanno confermato la validità di Thermofresh sia dal punto di vista delle caratteristiche "termiche" che "igieniche".

Inizialmente sviluppati per rispondere alle particolari esigenze del mercato dei materassi e dei guanciali, i SETTORI DI APPLICAZIONE dei nuovi ed esclusivi poliuretani espansi Thermofresh sono i più svariati: le sedute di sedie e salotti, l'abbigliamento tecnico e sportivo, la calzatura, il medicale, l'imballaggio.

