



We create chemistry

Comunicato Stampa

BASF a UTECH 2024: tutti pronti per l'economia circolare con soluzioni sostenibili per il riciclo dei poliuretani

- **La sostenibilità incontra il comfort: BASF sviluppa una schiuma in PU flessibile e riciclabile**
- **Vitra utilizza la schiuma riciclabile per la produzione di componenti di arredo, per la prima volta**
- **Riciclo chimico dei sistemi in schiuma rigida in PU da frigoriferi a fine vita**

In occasione di UTECH, BASF presenta concetti e metodi di riciclo dei poliuretani innovativi. Dal 23 al 25 aprile si è tenuta a Maastricht, nei Paesi Bassi, la principale fiera e conferenza internazionale per l'industria globale dei poliuretani. L'economia circolare è uno dei temi centrali per tutti i settori di applicazione dei PU. Presso lo stand E20, BASF ha presentato una serie di novità su materiali sostenibili e metodi di riciclo in vari settori di applicazione.

Progettato per il riciclo: una nuova schiuma flessibile in PU riciclabile meccanicamente

BASF presenta una nuova generazione di schiume in PU flessibili e adatte al riciclo termoplastico a fine vita del prodotto. Riciclabili al 100%, queste nuove schiume abbinano i vantaggi della riciclabilità alle proprietà di comfort delle schiume convenzionali. Questo è possibile grazie ad un processo di riciclo sviluppato da BASF, nel quale la schiuma esausta viene trasformata in un nuovo poliolo mediante un processo energeticamente efficiente.

"Con lo sviluppo della nostra schiuma "progettata per il riciclo", abbiamo a disposizione una nuova categoria di prodotti che consente di utilizzare i rifiuti poliuretanicici come materia prima per le nuove schiume" ha commentato Lukas Wilm, R&D PU Flexible Foams, BASF Polyurethanes. Al termine del primo ciclo di vita utile, la schiuma può essere inserita nuovamente nel ciclo dei materiali e utilizzata per nuovi prodotti in vari settori di applicazione come l'industria automobilistica, calzaturiera e del mobile.

Il PU riciclabile incontra il design: Vitra lo utilizza per la prima volta per la produzione di componenti di arredo

La sostenibilità è al centro delle attività del produttore svizzero di mobili Vitra. Per questo i suoi prodotti sono progettati per durare nel tempo ed essere riciclati a fine vita. *"Per le nostre linee di prodotti, puntiamo ad ottenere un ciclo dei materiali chiuso. Con le nuove schiume in PU, possiamo finalmente produrre imbottiture riciclabili per sedie, poltrone e divani da ufficio"* spiega Harald Gerwig, Global Head of Technics, Vitra.

ZF Lifetec sviluppa un volante riciclabile

La schiuma in PU riciclabile offre anche un enorme potenziale nel settore automobilistico. In media, un'auto utilizza fino a 25 kg di PU. Che si tratti di sedili, portiere, cruscotti o volanti. ZF Lifetec vuole spingersi oltre e, insieme a BASF, ha sviluppato un primo prototipo di volante contenente gli scarti di produzione di ZF Lifetec. *"Il nostro nuovissimo PU permette di produrre senza sprechi e di ridurre le emissioni di CO₂"* ha commentato Mark Staniford, Marketing Transportation, BASF Polyurethanes. *"È importante offrire ai nostri clienti del settore automobilistico soluzioni di economia circolare, ed è proprio ciò che stiamo facendo con il nuovo PU".*

Il frigorifero del futuro è riciclabile

BASF porta sul mercato nuove idee per l'economia circolare e permette anche il riciclo dei materiali isolanti dei frigoriferi. L'uso del materiale isolante in PU Balindur® all'interno dei pannelli isolanti sottovuoto (VIP) abbinato a Elastocool® F riduce ad uno il numero di materiali usati e offre un isolamento di primissimo livello.

Il fatto di non utilizzare materiali VIP inorganici permette di semplificare notevolmente il processo di riciclo dei frigoriferi, a fine vita. Per reinserire il poliuretano nel ciclo dei materiali, BASF ha optato per un processo di riciclo chimico sviluppato in collaborazione con i partner KraussMaffei, Rampf e Remondis. Il processo di depolimerizzazione industriale continua produce polioli riciclati di alta qualità, che a loro volta possono essere utilizzati per produrre nuove schiume rigide in PU.

"Stiamo sviluppando un processo efficiente che consente di ridurre l'uso delle materie prime fossili per l'isolamento dei frigoriferi" spiega Martin Baumert, Responsabile Technical Development Insulation Solutions, BASF Polyurethanes.

Ultrasim® festeggia 25 anni di attività nella simulazione dei materiali

Grazie a metodi di simulazione unici e ultraveloci, una estesa libreria di dati sui materiali, servizi web di facile accesso e la competenza BASF in materia di ingegneria assistita da computer (CAE), Ultrasim® propone un'offerta che non ha precedenti. Pioniere nel settore, BASF ha introdotto la prima funzionalità di simulazione integrativa per le materie plastiche nel 1999, gettando le basi di quella che oggi è una solida rete globale. In occasione di UTECH, BASF ha dimostrato come le competenze acquisite in materia di simulazione dei poliuretani consentano ai clienti di sviluppare prodotti che utilizzano schiume stampate in maniera sostenibile, anche con l'aiuto di due app Web Ultrasim® specifiche per i PU: Foaming per la simulazione 3D delle schiume e VELA che permette di prevedere l'etichetta energetica UE di un serbatoio di acqua calda.

Informazioni su BASF

In BASF, creiamo chimica per un futuro sostenibile. Abbiniamo il successo economico alla tutela dell'ambiente e alla responsabilità sociale. Gli oltre 111.000 collaboratori del Gruppo BASF lavorano per contribuire al successo dei clienti, in quasi tutti i settori industriali e praticamente in ogni Paese del mondo. Il nostro portafoglio prodotti è organizzato in sei segmenti: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care and Agricultural Solutions. BASF ha generato un fatturato di 68,9 miliardi di euro nel 2023. Le azioni BASF sono negoziate alla borsa valori di Francoforte (BAS) e come American Depositary Receipts (BASFY) negli Stati Uniti. Ulteriori informazioni sono disponibili su www.basf.com.

Informazioni sulla divisione Performance Materials di BASF

La divisione Performance Materials di BASF è in prima linea nella necessaria trasformazione verso la sostenibilità delle materie plastiche. I nostri prodotti sono co-creati con clienti in tutto il mondo per portare innovazioni per i principali settori industriali come i trasporti, i beni di consumo, le applicazioni industriali e l'edilizia. La nostra attività di ricerca e sviluppo si concentra su tutte le fasi del percorso della plastica: produzione, utilizzo e riciclaggio. La fase MAKE riguarda le modalità di produzione delle materie plastiche, dalla progettazione del prodotto alla scelta delle materie prime e del processo di produzione stesso. La fase di UTILIZZO migliora i punti di forza delle materie plastiche come la leggerezza, la robustezza e la resistenza termica. Alla fine del ciclo di vita del prodotto, la fase di RICICLO esamina come chiudere il ciclo per realizzare un'economia circolare. Nel 2023, la divisione Performance Materials ha realizzato vendite globali pari a 7,2 miliardi di euro. Unisciti a #ourplasticjourney su: www.performance-materials.basf.com

Informazioni su Vitra

Vitra è stata fondata in Svizzera nel 1950. Creare prodotti e idee che guardano al futuro con designer eccellenti è l'essenza di Vitra. I suoi prodotti sono sviluppati in Svizzera ma sono utilizzati da architetti, aziende e privati di tutto il mondo per creare spazi abitativi, ambienti di lavoro e aree pubbliche stimolanti. I prodotti classici di Vitra testimoniano il design innovativo del XX secolo. Oggi Vitra combina il suo know-how tecnico e progettuale con la creatività dei designer contemporanei per spingere sempre oltre i confini della progettualità.

Se la prima generazione della famiglia Vitra ha gettato le basi commerciali dell'azienda e la seconda ha aggiunto la dimensione culturale con lo sviluppo del Vitra Campus, del Vitra Design Museum, degli archivi di design e della vasta collezione di mobili, la terza generazione guarda alla sostenibilità e a come realizzarla. www.vitra.com