

Comunicato Stampa

BASF ad interpack: soluzioni sostenibili per il futuro dell'industria degli imballaggi

- **La Fiera del packaging a Düsseldorf dal 4 al 10 maggio 2023**
- **Prosegue il “Plastics Journey” del Gruppo, verso materie plastiche sempre più sostenibili**
- **Progetti e soluzioni per clienti e partner del settore del packaging per le tre fasi “MAKE-USE-RECYCLE”**

Dopo l'evento virtuale di due anni fa, **interpack**, la fiera internazionale del packaging torna al Messe Düsseldorf dal 4 al 10 maggio 2023. BASF sarà presente insieme a BTC Europe, l'organizzazione che si occupa della distribuzione in Europa, per presentare a clienti e partner nuove soluzioni e progetti per l'industria del packaging. Il focus di questa edizione è la sostenibilità: che si tratti di prodotti già presenti sul mercato o di nuove tecnologie, in linea con il suo percorso verso un'industria delle materie plastiche più sostenibile, interpack offre a BASF l'opportunità di proseguire il proprio “Plastics Journey” guardando alle tre fasi del ciclo di vita delle materie plastiche: “MAKE-USE-RECYCLE”.

Ultramid Ccycled, una soluzione sostenibile per gli imballaggi

Un esempio di questo percorso è la nostra poliammide sostenibile Ultramid[®] Ccycled[®] un prodotto innovativo che utilizza l'approccio del bilancio di massa e che supporta l'uso di materie prime alternative e derivate dal riciclo chimico dei rifiuti plastici.

In questo momento, il riciclo chimico utilizza i rifiuti plastici difficili da riciclare, come ad esempio pneumatici esausti o imballaggi domestici misti, e li mantiene all'interno del ciclo dei materiali. La materia prima riciclata viene immessa all'inizio della produzione Verbund di BASF e assegnata ai prodotti Ultramid Cycled attraverso l'approccio del bilancio di massa. Questo permette di sostituire le materie prime fossili e di ottenere importanti risparmi. Una soluzione ampiamente utilizzata in numerosi segmenti, quali l'industria tessile e quella del packaging. Ultramid Cycled mantiene le medesime proprietà qualitative del prodotto tradizionale facendo della poliammide sostenibile il materiale ideale anche per applicazioni soggette a severe normative come, ad esempio, quelle destinate agli imballaggi alimentari.

Film multistrato PE/PA riciclabili

BASF ha lavorato anche allo sviluppo di film multistrato in polietilene/poliammide: dall'autunno 2022, le strutture in film PE/PA coestruso sono classificate come materiali meccanicamente riciclabili. Sulla base degli studi condotti dall'Istituto Cyclos-HTP GmbH, la Stiftung Zentrale Stelle Verpackungsregister (il registro centrale degli imballaggi) ha riclassificato la riciclabilità delle poliammidi facendole rientrare nello standard di base. Si tratta di un primo passo importante verso il riconoscimento nel corpus giuridico dei vantaggi offerti dagli imballaggi contenenti poliammide e delle ultime scoperte sulla riciclabilità delle poliammidi. Nel suo ruolo di azienda produttrice di poliammidi da estrusione Ultramid® per i film multistrato, BASF è coinvolta nei progetti di classificazione delle poliammidi nelle applicazioni flessibili per gli imballaggi.

L'elastostato consente l'uso di film in PE estruso in aree potenzialmente esplosive

L'innovativo film DUO EX-TRA prodotto da DUO PLAST AG, azienda con sede a Lauterbach, utilizza il polimero statico dissipativo Elastostat®. Il prodotto che ne risulta è il primo film estensibile utilizzabile in atmosfere potenzialmente esplosive (zone EX). Il film, di nuova concezione, blocca gli effetti elettrostatici generati da una eventuale fonte di innesco.

Pertanto, le unità di pallet avvolte da pellicola non sono più a rischio di esplosione. La presenza di film estensibili convenzionali non è consentita all'interno di aree a rischio di incendio a causa della loro carica statica. Questo richiede una seconda operazione di imballaggio dei pallet prima del loro ingresso all'interno di queste aree. L'uso di film estensibili convenzionali richiede quindi laboriosi interventi di disimballaggio e re-imballaggio di tutte le merci in entrata e in uscita. Per questa ragione, il film estensibile con Elastostat risulta particolarmente adatto ad un impiego da parte delle aziende chimiche e dei loro fornitori, che in futuro potranno operare direttamente all'interno delle aree a rischio di incendio. Questo determina un netto miglioramento in termini di efficienza delle procedure e di consegna degli imballaggi, maggiore sostenibilità e un sensibile contenimento dei costi.

Barriera Ultradur B6560 M2 FC TF: un vero monostrato con eccellenti proprietà di barriera

Due grandi sfide caratterizzano in questo momento il mondo degli imballaggi: la tendenza verso soluzioni mono-materiali e modalità di riciclaggio che siano il più semplice ed efficiente possibile. Il nuovo Ultradur[®] Barrier B6560 M2 FC TF risponde esattamente a questi bisogni.

Vero e proprio monomateriale, il nuovo Ultradur[®] offre importanti vantaggi in termini di differenziazione e riciclaggio dei rifiuti, garantendo, allo stesso tempo, eccellenti proprietà barriera. La lavorabilità del PBT fa di Ultradur[®] il film per imballaggi ideale proprio per le sue proprietà di estrusione e termoformatura. Ultradur Barrier B6560 M2 FC TF risponde esattamente alle esigenze di un packaging moderno, contemporaneo e sostenibile.

I nuovi gradi Ultradur B1520 FC per capsule monostrato con elevato effetto barriera e bassa migrazione THF

Ultradur[®] B1520 FC R01 è un PBT ad alta scorrevolezza sviluppato specificatamente per imballaggi a iniezione a parete sottile destinati a prodotti cosmetici e alimentari. Una delle principali applicazioni sono le capsule di caffè.

Al portafoglio attualmente disponibile, oggi si aggiungono due nuovi gradi con particolari proprietà: Ultradur® B1520 FC LM e Ultradur® Barrier B1520 FC LM. Il primo presenta bassi valori di bassa migrazione THF ("LM" = low migration) garantendo la più bassa interazione di sapore tra capsula e caffè. Anche Ultradur Barrier B1520 FC LM presenta bassi livelli di migrazione, ma a questo aggiunge una funzione barriera ancora più performante: perfino dopo un anno, la concentrazione di O₂ all'interno della capsula non supera lo 0,1%. Un ulteriore vantaggio è il fatto di non dover ricorrere ad un imballaggio secondario. Insieme a

Ultrasim®, BASF offre un servizio di calcolo che permette di ridurre il peso della capsula senza comprometterne la funzionalità. BASF offre ulteriori soluzioni che rendono il materiale ancora più sostenibile, come ad esempio l'approccio del bilancio della biomassa. Scegliendo questa opzione, è possibile ridurre la quantità di risorse fossili utilizzate in fase di produzione.

Soluzioni di confezionamento flessibili con adesivi Epotal a base d'acqua

Gli adesivi per laminazione a base acquosa Epotal® di BASF sono un'alternativa sostenibile ai prodotti a base solvente e a quelli privi di solvente, rappresentando un'opzione affidabile per i produttori di imballaggi flessibili a tutti i livelli di prestazione. L'elevata forza di legame iniziale consente ai laminati di essere immediatamente sottoposti ad una ulteriore lavorazione. I tempi di polimerizzazione sono minimi, con la conseguente riduzione dei tempi di produzione. È proprio la loro composizione chimica a fare degli adesivi a base d'acqua dei sistemi intrinsecamente sicuri.

Il portafoglio Epotal permette di affrontare anche le sfide legate al fine vita degli imballaggi flessibili. Una delle soluzioni disponibili, ad esempio, agevola il riciclaggio dei materiali di imballaggio multistrato facilitando la separazione dei singoli strati dei film di imballaggio durante il riciclo. Un'altra opzione è un adesivo che non influisce negativamente sul processo di riciclaggio della carta e che si adatta perfettamente ai materiali di imballaggio cartacei.

Per ottenere un imballaggio completamente compostabile, gli adesivi Epotal possono essere abbinati alla carta, al biopolimero ecovio di BASF o ad altri polimeri compostabili. Inoltre, BASF offre rivestimenti barriera o adesivi per il confezionamento in mono-materiale. Tutti i sistemi a base d'acqua sono disponibili presso l'Adhesive Coating Center di BASF a Ludwigshafen.

Innovazioni per il packaging con Styropor Cycled

BASF lavora in maniera continuativa allo sviluppo di soluzioni innovative per l'industria del packaging. Styropor® Cycled® è uno dei molti esempi. La sua produzione prevede che le materie prime di origine fossile siano sostituite, all'inizio della filiera, da materie prime riciclate. La quantità di materia prima circolare viene assegnata ai prodotti utilizzando l'approccio del bilancio di massa certificato. In collaborazione con i clienti, vengono create soluzioni di imballaggio Styropor® che nascono dai rifiuti plastici riciclati. Questo riduce l'uso delle risorse fossili.

Styropor Cycled presenta le stesse proprietà e la stessa qualità dello Styropor convenzionale. Per questa ragione è particolarmente adatto per impieghi in applicazioni termo sensibili nei settori farmaceutico e alimentare. Styropor Cycled viene utilizzato, ad esempio, per il trasporto del pesce e di alimenti congelati o di prodotti sanitari come i vaccini. Inoltre, è impiegato per proteggere merci facilmente danneggiabili, come gli apparecchi elettronici.

Soluzioni per il confezionamento di inchiostri e rivestimenti barriera con resine Joncryl a base acquosa

Il portafoglio BASF dedicato alle resine e agli additivi soddisfa i più rigorosi requisiti di formulazione cui devono attenersi i produttori di inchiostri, di rivestimenti ricettivi all'inchiostro e di vernici per sovrastampe. I nostri prodotti Joncryl® BRC contengono fino al 64% di materiale di derivazione biologica e rispondono alla richiesta di prodotti per il packaging più sostenibili. Il portafoglio Joncryl MB è stato sviluppato nell'ambito dell'approccio del bilancio delle biomasse di BASF per i leganti a base acquosa e permette di ottenere risparmi significativi in termini di emissioni di CO₂,

arrivando a un'impronta di carbonio netta pari a zero (PCF), senza alcun compromesso in termini di qualità o prestazioni. Le tecnologie Joncryl HPB e Joncryl HSL garantiscono ai formulatori la possibilità di disporre di polimeri a base d'acqua utilizzabili anche in condizioni di contatto alimentare e nei rivestimenti per imballaggi in carta e cartone funzionalizzati. Questi polimeri a base d'acqua non solo offrono lo stesso livello di resistenza all'acqua e le medesime proprietà di termosaldatura degli attuali strati di rivestimento per estrusione, ma limitano anche la penetrazione di grassi, olii minerali, acqua (vapore) e ossigeno.

Presentato un grado ecovio certificato, di nuova concezione e adatto ai rifiuti umidi domestici da utilizzare per rivestimenti a estrusione su carta e cartone

BASF amplia il portafoglio ecovio® per i rivestimenti ad estrusione su carta e cartone aggiungendo un grado compostabile certificato, adatto ad un uso domestico e industriale per il confezionamento di alimenti freddi e caldi. Il nuovo grado di rivestimento per estrusione ecovio® 70 PS14H6 è approvato per un utilizzo che prevede il contatto con gli alimenti e mostra eccellenti proprietà barriera contro liquidi, grassi, grassi e olii minerali, nonché stabilità anche in acqua a temperatura di ebollizione. Il nuovo grado è caratterizzato da eccezionali proprietà adesive su molti tipi di carta e cartone dimostrandosi efficace in applicazioni a base di carta come coppe per gelati, vasetti per yogurt, capsule di caffè e tazze da asporto per bevande calde e fredde. Dopo l'uso, gli imballaggi alimentari in ecovio 70 PS14H6 possono essere compostati sia in ambito domestico che industriale in linea con le normative nazionali. Il nuovo biopolimero compostabile anche nei rifiuti domestici, permette il riciclo di sostanze organiche e aiuta a chiudere il ciclo dei nutrienti in un'economia sempre più circolare.

Affrontare le sfide della circolarità degli imballaggi in plastica con gli additivi

In occasione di interpack 2023, BASF presenterà diverse soluzioni additive che migliorano la durata, la trasparenza e la circolarità degli imballaggi in plastica, soddisfacendo le esigenze di produttori, riciclatori e trasformatori.

La gamma di additivi IrgaCycle® migliora la circolarità e permette di massimizzare il contenuto riciclato di un imballaggio di plastica post-consumo. Gli additivi riducono i più comuni problemi di lavorazione come la formazione di gel e di difetti tipici dell'utilizzo di materiali riciclati e al tempo stesso rivitalizzano gli additivi stabilizzanti che potrebbe essersi esauriti durante il loro primo ciclo di vita. La gamma IrgaCycle fa parte del portafoglio VALERAS®, il marchio con cui BASF commercializza la gamma di soluzioni di additivi plastici sostenibili.

Con le sue tecnologie additive di nucleazione Irgastab® e di chiarificazione Irgaclear®, BASF porta sul mercato soluzioni di elevata efficacia che migliorano le proprietà meccaniche e la trasparenza dei materiali di imballaggio, garantendone al contempo la riciclabilità grazie ad un dosaggio estremamente efficiente. La bassa concentrazione permette di prevenire l'accumulo di additivi su un maggiore numero di cicli, fattore che potrebbe ridurre la riciclabilità.

Informazioni su BASF

Chimica per un futuro sostenibile: questo è ciò che BASF rappresenta. Uniamo al successo economico la tutela dell'ambiente e la responsabilità sociale. Oltre 111.000 dipendenti del Gruppo BASF contribuiscono al successo dei nostri clienti in quasi tutti i settori e in quasi tutti i paesi del mondo. Il nostro portafoglio è organizzato in sei segmenti: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care and Agricultural Solutions. Nel 2022, BASF ha generato vendite per 87,3 miliardi di euro. BASF è quotata nella Borsa di Francoforte (BAS) e come American Depositary Receipts negli Stati Uniti (BASFY). Ulteriori informazioni sono [disponibili sul www.basf.com](http://www.basf.com).

Informazioni su BTC

BTC Europe GmbH fa parte del più grande gruppo chimico al mondo: BASF – We create chemistry. BTC Europe GmbH è l'organizzazione di distribuzione europea di BASF per i prodotti chimici speciali. I punti di forza dell'azienda risiedono nella sua conoscenza del settore, che nasce da una lunga esperienza e dalla vicinanza ai clienti. Con i suoi 12 uffici regionali e più di 500 dipendenti in Europa, BTC Europe GmbH fornisce circa 6.000 prodotti a clienti di piccole e medie dimensioni che operano in numerosi settori industriali. BTC Europe GmbH ha sede a Monheim am Rhein in Germania.

Ulteriori informazioni su BTC sono disponibili su Internet all'indirizzo www.btc-europe.com.