

Power Adhesives expands world's first certified biodegradable range with new grades

■ Power Adhesives has announced a major expansion of its Tecbond biodegradable hot melt adhesive range, introducing three new grades that strengthen its leadership in sustainable bonding solutions for packaging and beyond. The new products, Tecbond 902B-PL, 351B-PR, and 355B-PR, join the pioneering Tecbond 214B and 110B-PR, the world's first fully certified biodegradable hot melt adhesives.

Together, they create a comprehensive portfolio of adhesives designed to meet the demands of both sustainability and performance. All these biodegradable grades comply with EN 13432 and ASTM D6400, ensuring they biodegrade fully under industrial composting conditions without leaving microplastics or harmful residues. The full range of grades has also achieved CHIRA assessment approval, confirming that they are benign within paper recycling streams and have no adverse effects on the pulping or recovery process.

Ross Cunningham, Chief Executive Officer at Power Adhesives, commented: "This expanded range gives converters and brand owners more flexibility than ever to meet the EU's evolving Packaging and Packaging Waste Regulation (PPWR) requirements.

"It also demonstrates that sustainability and performance can coexist – these adhesives are engineered to deliver the same speed, strength, and reliability customers expect from Tecbond".

Each grade has been formulated for specific applications:

- Tecbond 902B-PL – A bulk pillow adhesive containing 51% bio-based content, offering very high tack and permanent pressure sensitivity, ideal for labelling applications, and bonding paper, board, wood, and plastics.
- Tecbond 351B-PR – A clean-running and odourless low-viscosity bulk adhesive formulated to reduce filter and nozzle blockages and improve process efficiency.
- Tecbond 355B-PR – Designed for coated or laminated packaging, this bulk adhesive provides clean-running, low-temperature performance with a 10-second open time, making it ideal for freezer applications.

All products are suitable for use in high-speed packaging lines and precision manufacturing, offering reliable adhesion to a wide variety of substrates, including fiber-based, plastic, and coated materials.

Cost-effective and reliable carton closing hot melt adhesive

The company has also added a brand-new packaging grade to its Tecbond range of hot melts, engineered to help businesses reduce their costs without compromising on performance or speed.

Tecbond 114 has been developed for use on uncoated cardboard, making it ideal for carton closing, tray assembly and for use with packaging inserts.

Developed by Power Adhesives based on customer feedback, cost-effective the new adhesive enables businesses to reduce the cost per carton closure. Its fast setting speed and strong initial bond help manufacturers to reduce adhesive usage per box, while increasing production efficiency.

Available in 12mm, 15mm and 43mm shaped formats, Tecbond 114 delivers best results when used with the Tec range of hot melt applicators.



Power Adhesives estende la prima serie mondiale certificata di prodotti biodegradabili con nuove varianti

■ Power Adhesives ha annunciato un'espansione ulteriore della propria serie di adesivi hot melt biodegradabili Tecbond, presentando tre nuove varianti che rafforzano la propria leadership nel campo delle soluzioni di incollaggio sostenibili per imballaggi e oltre. I nuovi prodotti, Tecbond 902B-PL, 351B-PR e 355B-PR si uniscono agli innovativi Tecbond 214B e 110B-PR, gli adesivi hot melt interamente biodegradabili e certificati. Insieme, essi creano un portafoglio prodotti completo di adesivi, sviluppati per soddisfare le esigenze in quanto a sostenibilità e prestazione. Tutte queste varianti di prodotti biodegradabili sono conformi alle normative EN 13432 e ASTM D6400, garantendo la totale biodegradabilità in condizioni di compostaggio industriale senza lasciare microplastiche o residui dannosi. La serie intera delle varianti ha ottenuto anche l'approvazione della valutazione CHIRA, a conferma del fatto che sono varianti idonee nei flussi di riciclo della carta e che non hanno effetti negativi sui processi di formazione della pasta di legno.

Ross Cunningham, Amministratore Delegato di Power Adhesives ha commentato: Questa serie estesa dà ai trasformatori e ai titolari di brand una maggiore flessibilità per soddisfare i requisiti in evoluzione dell'UE sui prodotti di scarto degli Imballaggi e sugli Imballaggi (PPWR). "Ciò dimostra anche che la sostenibilità e la prestazione possono coesistere; questi adesivi sono stati sviluppati per offrire la stessa velocità, robustezza e affidabilità che la clientela si aspetta da Tecbond". Ogni variante è stata formulata per applicazioni specifiche:

- Tecbond 902B-PL, un adesivo sfuso contenente il 51% di contenuto bio, che fornisce una elevata collosità e una pressosensibilità permanente, l'ideale per applicazioni di etichettatura e per incollaggio della carta, di cartone, legno e plastica.
- Tecbond 351B-PR, un adesivo sfuso a bassa viscosità inodore e pulito, formulato per ridurre le ostruzioni di ugello e filtro e migliorare l'efficienza del processo.
- Tecbond 355B-PR - messo a punto per imballaggi rivestiti o laminati, questo adesivo in volume offre una prestazione pulita e a basse temperature con un tempo di ripresa pari a 10 secondi, tale da renderlo ideale per applicazioni a basse temperature.

Tutti i prodotti sono adatti all'uso nelle linee di imballaggio ad alta velocità, con un processo produttivo molto preciso, per un'adesione affidabile su una grande varietà di substrati, fra cui materiali costituiti da fibre, di plastica e rivestiti.

Adesivi hot-melt con chiusura del cartone affidabili e dai costi contenuti

L'azienda ha aggiunto una nuova versione di imballaggio alla serie Tecbond di hot-melt, sviluppati per agevolare gli imprenditori nel ridurre i costi senza compromettere prestazione o velocità. Tecbond 114 è stato sviluppato per l'uso su cartone non rivestito, ideale per la chiusura del cartone, assemblaggio di vassoi e per l'uso con inserti di confezionamento.

Messo a punto da Power Adhesives sulla base del feedback della clientela, il nuovo adesivo ad efficacia di costi permette agli imprenditori di ridurre i costi per chiusura di cartone. La velocità di sedimentazione e il forte legame iniziale aiuta i produttori a limitare l'uso degli adesivi per scatola, incrementando l'efficienza di produzione.

Disponibile nei formati di 12mm, 15mm e 43mm, l'adesivo fornisce i risultati migliori quando è utilizzato con la serie Tec di applicatori hot melt.