

Sun Chemical secures RecyClass approval for four solvent-free lamination adhesives

■ Four of Sun Chemical's SunLam solvent-free adhesives were approved by RecyClass for European flexible polyethylene (PE) recycling streams. RecyClass is a cross-industry initiative focused on advancing plastic packaging recyclability in Europe. Developed by Plastics Recyclers Europe, the platform provides scientifically backed design-for-recycling guidelines, protocols for recyclability testing, and certification schemes that promote circularity in plastic packaging. Its approvals are increasingly seen as a key benchmark for validating packaging technologies against stringent European recycling requirements.

The four approved adhesives are:

- SunLam ZA-1000 / ZB301: a solvent-free ultra-low monomer (ULM) laminating adhesive for general and medium performance packaging. Fully compatible with PE flexibles recycling.
- SunLam XP-3288 / HA-601: a solvent-free ULM laminating adhesive with gas barrier properties. Fully compatible with coloured PE flexibles recycling and limited compatibility with natural PE flexibles recycling.
- SunLam QA8000 / QB-800: a solvent-free ULM laminating adhesive for medium to high performance packaging. Fully compatible with PE flexibles recycling.
- SunLam NS-2033 / HA-376: a solvent-free laminating adhesive for general performance packaging. Fully compatible with PE flexibles recycling.

All four adhesives meet the RecyClass Design for Recycling Guidelines when used under specified testing conditions¹.

These approvals form part of the company's ongoing commitment to delivering a product portfolio that balances efficiency, sustainability and managed risk for Sun Chemical's customers, developed through customer collaboration and R&D investment. The newly approved adhesives are solvent-free, delivering the added benefits of low energy use and VOC-free operation. The first three are part of the company's ULM technology platform, which offers a fast route to market, eliminates the risk of PAA decay, enhances handling, and improves industrial hygiene, confirming the company's commitment to going 'beyond compliance'. Options are available for general to medium-high application performance, displaying excellent chemical resistance. Furthermore, one grade is based on proprietary gas barrier technology, providing additional barrier functionality to aid the industry's transition to mono-material PE/PE.

Note

- 1 The PE film density must be below 0.97 g/cm³, the adhesive must represent 2.3 wt% or less of the total film weight, any packaging attachments or components should preferably be made of clear PE, and any additional component or features (such as inks or adhesives) of the packaging must be compliant with the corresponding RecyClass Design for Recycling Guidelines.

Sun Chemical ottiene l'approvazione RecyClass per quattro adesivi per laminazione senza solventi

■ Quattro adesivi solvent-free per laminazione della linea SunLam di Sun Chemical hanno ottenuto l'approvazione di RecyClass per i flussi europei di riciclo del polietilene (PE) flessibile.

RecyClass è un'iniziativa intersettoriale orientata al miglioramento della riciclabilità degli imballaggi plastici in Europa. Sviluppata da Plastics Recyclers Europe, la piattaforma fornisce linee guida scientificamente validate per il design-for-recycling, protocolli per i test di riciclabilità e schemi di certificazione che favoriscono la circolarità negli imballaggi plastici. Le sue approvazioni sono sempre più riconosciute come riferimento chiave per la validazione delle tecnologie di packaging rispetto ai severi requisiti europei in materia di riciclo.

Gli adesivi approvati sono:

- SunLam ZA-1000 / ZB-301: adesivo per laminazione solvent-free a bassissimo contenuto di monomero (ULM) per imballaggi a prestazioni generali o medie. Completamente compatibile con il riciclo dei flessibili in PE.
- SunLam XP-3288 / HA-601: adesivo per laminazione solvent-free ULM con proprietà barriera ai gas. Completamente compatibile con il riciclo dei flessibili in PE colorato e con compatibilità limitata per il riciclo del PE naturale.
- SunLam QA-8000 / QB-800: adesivo per laminazione solvent-free ULM per imballaggi a prestazioni medio-alte. Completamente compatibile con il riciclo dei flessibili in PE.
- SunLam NS-2033 / HA-376: adesivo per laminazione solvent-free per imballaggi a prestazioni generali. Completamente compatibile con il riciclo dei flessibili in PE.

Tutti e quattro gli adesivi soddisfano le RecyClass Design for Recycling Guidelines quando impiegati nelle condizioni di prova specificate¹.

Queste approvazioni rientrano nell'impegno costante dell'azienda a fornire un portafoglio prodotti che coniughi efficienza, sostenibilità e gestione del rischio per i clienti Sun Chemical, sviluppato attraverso collaborazioni con il mercato e investimenti in R&D. Gli adesivi recentemente approvati sono solvent-free e offrono i vantaggi aggiuntivi di un ridotto consumo energetico e di un funzionamento privo di VOC. I primi tre appartengono alla piattaforma tecnologica ULM dell'azienda, che consente un rapido time-to-market, elimina il rischio di formazione di PAA, migliora la maneggevolezza e potenzia l'igiene industriale, a conferma dell'impegno dell'azienda ad andare 'oltre la conformità'. Sono disponibili opzioni per applicazioni a prestazioni che spaziano dal generico a medio-alte con eccellente resistenza chimica.

Inoltre, una delle varianti si basa su una tecnologia proprietaria di barriera ai gas, che fornisce funzionalità di barriera aggiuntiva per supportare la transizione del settore verso soluzioni monomateriale PE/PE.

Nota

- 1 La densità del film in PE deve essere inferiore a 0,97 g/cm³; l'adesivo deve rappresentare il 2,3% in peso o meno del peso totale del film; eventuali accessori o componenti del packaging dovrebbero preferibilmente essere realizzati in PE trasparente; inoltre, ogni componente o caratteristica aggiuntiva (come inchiostri o adesivi) dell'imballaggio deve essere conforme alle corrispondenti RecyClass Design for Recycling Guidelines.

