



Stefania Musolino
XLYNX MATERIALS

🇬🇧 A PFAS-free future for adhesives

🇮🇹 Un futuro senza PFAS per adesivi

As industries worldwide pivot toward sustainable solutions, XLYNX Materials, a Canadian innovator in polymer adhesion, is spearheading the move to a PFAS-free future with cutting-edge technology that delivers superior performance without environmental compromise. Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS), often referred to as 'forever chemicals', have long been a staple in adhesives due to their unique properties. However, growing regulatory scrutiny and environmental concerns have driven a demand for alternatives. The company has risen to the challenge by eliminating PFAS from its adhesive and primer formulations, setting a new standard for sustainable materials.

REDEFINING ADHESION WITHOUT PFAS

At the forefront of XLYNX's innovation is PlastiLynx PXN, a PFAS-free primer

specifically designed for polypropylene (PP) and polyethylene (PE). Unlike conventional primers, which are often limited to cyanoacrylate adhesives, PlastiLynx PXN delivers:

- broad compatibility: Works seamlessly with 15 leading adhesives, including epoxy, polyurethanes, and cyanoacrylates.
- Enhanced performance: Demonstrated 150%-350% stronger adhesion on PP/PE substrates in head-to-head comparisons with established polyolefin primers.
- Sustainable design: Eliminates PFAS and utilizes rapid curing with UV light or moderate heat, offering a long-lasting solution without damaging substrates.

"This primer truly sets a new benchmark", remarked Dr. Stefania Musolino, Head of R&D at XLYNX Materials. "With PlastiLynx PXN, we've created a sustainable solution that not only meets environmental demands but also surpasses conventional primers in versatility and performance. It's a game-changer for manufacturers across industries".

Mentre le industrie di tutto il mondo si orientano verso soluzioni sostenibili, XLYNX Materials, azienda innovatrice canadese nell'adesione dei polimeri, sta guidando il passaggio verso un futuro senza PFAS con una tecnologia all'avanguardia che offre prestazioni superiori senza compromessi ambientali. Le sostanze 'per e polifluoroalchiliche (PFAS)', spesso definite 'sostanze chimiche perenni', sono da tempo un punto fermo negli adesivi grazie alle loro uniche proprietà. Tuttavia, il crescente controllo normativo e le preoccupazioni ambientali

hanno stimolato la domanda di alternative. L'azienda ha raccolto la sfida eliminando i PFAS dalle sue formulazioni di adesivi e primer, stabilendo un nuovo standard per i materiali sostenibili.

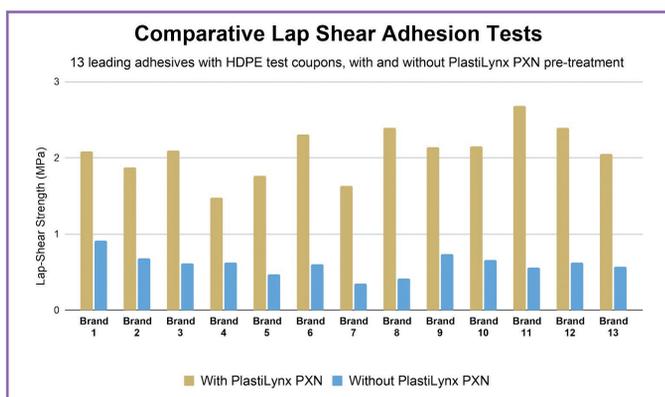
RIDEFINIRE L'ADESIONE SENZA UTILIZZO DI PFAS

In primo piano tra le innovazioni di XLYNX c'è PlastiLynx PXN, un primer formulato senza uso di PFAS specificamente sviluppato per il polipropilene (PP) e poli-

etilene (PE). Diversamente dai primer convenzionali, che si limitano spesso agli adesivi cianoacrilati, questo nuovo primer offre:

- ampia compatibilità: agisce in modo uniforme con 15 adesivi leader, fra cui epossidici, poliuretanic e cianoacrilati.
- Prestazioni avanzate: ha mostrato un potere adesivo più forte da 150%-350% superiore sui substrati PP/PE in confronti testa a testa con i noti primer poliolefinici.
- Sviluppo sostenibile: elimina i PFAS e utilizza un processo di reticolazione rapido con luce UV o una fonte di calore moderato, offrendo una soluzione duratura senza danneggiare i substrati.

"Questo primer stabilisce davvero un nuovo punto di riferimento", ha osservato la Dott.ssa Stefania Musolino, Responsabile della Ricerca e Sviluppo di XLYNX Materials. "Con PlastiLynx PXN, abbiamo creato una soluzione sostenibile che non solo soddisfa le esigenze ambientali, ma supera anche i primer convenzionali in termini di versatilità e prestazioni. È un punto di svolta per i produttori di tutti i settori".



EXTENDING INNOVATION WITH BONDLYNX BXW-202

Complementing PlastiLynx PXN is BondLynx BXW-202, a fluorine-free molecular adhesive built on bis-diazirine crosslinking technology. Engineered to bond low-surface-energy plastics like PP and PE, BondLynx has expanded its applications to include microelectronics, textiles, and surface functionalization.

In comparative tests, BondLynx BXW-202 outperformed competitors across the board, offering:

- 124% stronger adhesion for PP.
- Over 300% stronger adhesion for PVC rubber.
- More than 200% stronger adhesion for HDPE.



ESTENDERE L'INNOVAZIONE CON BONDLYNX BXW-202

A completare l'applicazione di PlastiLynx PXN vi è BondLynx BXW-202, un adesivo molecolare privo di fluoro basato sulla tecnologia di reticolazione bis-diazirina. Sviluppato per incollare plastiche a bassa tensione superficiale come PP e PE, BondLynx ha esteso le applicazioni per includere la microelettronica, i prodotti tessili e la funzionalizzazione delle superfici.

Nei test comparativi, BondLynx BXW-202 ha superato i prodotti della concorrenza offrendo:

- adesione superiore del 124% per PP.
- Adesione superiore di oltre il 300% per la gomma PVC.
- Adesione superiore per più del 200% per HDPE.

A SUSTAINABLE PATH FORWARD

As global industries seek alternatives to PFAS, the Canadian company is leading the charge with innovative solutions that align with environmental priorities and deliver exceptional results. "Our goal is to innovate responsibly, creating materials that perform better while reducing environmental impact", Dr. Musolino added. By setting a benchmark for sustainable adhesion technology, the company is helping manufacturers transition to a cleaner, more efficient future.

UN'EVOUZIONE SOSTENIBILE DA SEGUIRE

Mentre le industrie a livello globale cercano alternative ai PFAS, l'azienda canadese è all'avanguardia con soluzioni innovative che si allineano con le priorità ambientali e forniscono risultati eccezionali. "Il nostro obiettivo è l'innovazione responsabile, creando materiali che offrano una prestazione superiore riducendo al tempo stesso l'impatto ambientale", ha aggiunto la Dottoressa Musolino. Stabilendo un nuovo punto di riferimento per la tecnologia di adesione sostenibile, l'azienda aiuta i produttori a passare a un futuro più pulito ed efficiente.






IMMEA DOSATRICI Srl

DOSATRICI e CONFEZIONATRICI
PER PRODOTTI CHIMICI LIQUIDI

Via Borsellino, 27 - 25038 Rovato (BS) ITALY - Tel. +39 030 7721454 r.a. - www.immea.com - info@immea.eu