



Polyester polyols based on dimer technology to add flexibility to polyurethane resins

■ Priplast™ polyester polyols, manufactured by Cargill, are based on dimer technology that adds flexibility to polyurethane resins, making it suitable for low temperature and durable products. When added to polyurethane adhesives and coatings, this polyester polyol technology provides unique benefits, such as: durability, moisture repellency, adhesion to a wide range of substrates, and good chemical resistance.

The chemical company has also developed bio-based*1 polyols which offer the same benefits and contribute to product innovation.

Additionally, these polyester polyols have a hydrocarbon nature that provides good hydrolytic stability in water-based polyurethane dispersions and offer the following: good storage stability process, drying time reduction, chemical resistance to attack by moisture, alkali or acid, adhesion improvement on various substrates, excellent outdoor stability.

This polyester polyol can also be used in copolyimide elastomers to improve UV and thermo-oxidation resistance, impact strength and chemical resistance.

Newest addition – Priplast™ F4 polyester polyol containing 59% bio-based* content

Priplast™ F4 is the newest addition to the polyols range of products. It is developed combining unique combination of specialty ingredients making it a high-functionality polyol. It provides customers the hardness of high functionality polyols combined with the proven flexibility

of dimer-based technology. It can be used alone or as a co-polyol in PU resin applications, such as high solids 2K coatings, to enhance properties like chemical resistance and drying time.

The polyol contains 59% bio-based content*, making it a new benchmark for the sector of coatings, adhesives and sealants.



ISCC PLUS certified product

Priplast 1838 is a versatile and all-round building block for polyurethane systems, used in adhesives, coatings and elastomers that require an overall high performance. This amorphous polyol provides extreme hydrophobicity and excellent color. The product also offers enhanced durability as it brings superior chemical, oxidative and UV resistance. This liquid polyol has a molecular weight of 2000. This building block is an ISCC PLUS certified product based on calculated data. The vegetable oil bio-based content comes from ISCC certified sources (calculated and mass balance).

Note:

*1 ASTM D6866

Polioli poliesteri basati sulla tecnologia dei dimeri per aggiungere flessibilità alle resine poliuretaniche

■ I polioli poliesteri Priplast™ prodotti da Cargill, si basano sulla tecnologia dei dimeri che aggiunge flessibilità alle resine poliuretaniche, rendendole adatte per prodotti durevoli e a bassa temperatura.

Se aggiunta in adesivi e rivestimenti poliuretanic, questa tecnologia del poliolo poliesteri offre vantaggi unici, quali: durabilità, repellenza all'umidità, adesione a un'ampia gamma di substrati e buona resistenza chimica.

L'azienda chimica ha inoltre sviluppato polioli di origine biologica*1 che offrono gli stessi vantaggi e contribuiscono all'innovazione del prodotto. Inoltre, questi polioli poliesteri hanno una natura idrocarbonica che fornisce una buona stabilità idrolitica nelle dispersioni poliuretaniche a

base acquosa e offrono quanto segue: buona stabilità nel processo di stoccaggio, riduzione dei tempi di essiccazione, resistenza chimica all'acqua, alcali o acidi, miglioramento dell'adesione su vari substrati, ottima stabilità all'esterno.

Questo poliolo a base poliesteri può essere utilizzato anche negli elastomeri di copoliimide per migliorare la resistenza ai raggi UV e alla termo ossidazione e per ottenere resistenza chimica e agli urti.

L'ultima novità: il poliolo poliesteri Priplast™ F4 contenente il 59% di contenuto di origine bio*

Priplast™ F4 è l'ultima aggiunta alla gamma di prodotti dei polioli. È stato sviluppato combinando

ingredienti speciali che lo rendono un poliolo ad alta funzionalità.

Fornisce ai clienti la durezza dei polioli ad alta funzionalità combinata con la comprovata flessibilità della tecnologia basata su dimeri. Può essere utilizzato da solo o come copoliolo nelle applicazioni di resina PU, come i rivestimenti 2K ad alto contenuto di solidi, per migliorare proprietà come la resistenza chimica e il tempo di asciugatura.

Il poliolo contiene il 59% di contenuto di origine bio*, rendendolo un nuovo punto di riferimento per il settore dei rivestimenti, adesivi e sigillanti.

Prodotto certificato ISCC PLUS

Priplast 1838 è un componente versatile e completo per sistemi poliuretanic, utilizzato in adesivi, rivestimenti ed elastomeri che richiedono prestazioni complessivamente elevate. Questo poliolo amorfo fornisce estrema idrofobicità e colore eccellente. Il prodotto offre inoltre una maggiore durata in quanto offre una resistenza chimica, ossidativa e UV superiore. Questo poliolo liquido ha un peso molecolare di 2000. Questo componente chimico è un prodotto certificato ISCC PLUS basato su calcolo di dati. Il contenuto di olio vegetale a base bio proviene da fonti certificate ISCC (calcolato e bilancio di massa).

Nota:

*1 ASTM D6866