

Polyols for PU dispersions made from captured carbon

Econic Technologies, a deep tech company focused on renewable carbon, has unveiled new polyols technology for high-performance polyurethane dispersions (PUDs) based on captured CO₂. Paint and coatings brands that opt for PUDs made with the company's renewable carbon technology can enhance product performance and make bolder environmental claims, while mitigating supply chain risks related to sourcing hydrocarbons.

Called polycarbonate ether (PCE) polyols, this new technology creates strong substrate adhesion, durability, and resistance to environmental factors (e.g., UV and water) similar to or better than incumbent technologies. PCE polyols are a direct replacement for polyether polyols, polytetramethylene glycols (PTMEG), and polycarbonate glycol (PC).

PCE polyols have a carbon footprint up to 30% lower than standard polyols. They can be used alone or in combination with recycled and bio-based polyols to make fossil-free formulations.



Polioli per dispersioni PU ottenuti da carbonio catturato

Econic Technologies, azienda deep-tech specializzata nelle tecnologie per il carbonio rinnovabile, ha presentato un nuovo sviluppo di polioli per dispersioni poliuretatiche ad alte prestazioni prodotti dalla cattura di CO₂. I produttori di pitture e rivestimenti che scelgono PUD realizzate con la tecnologia a carbonio rinnovabile dell'azienda possono migliorare le prestazioni dei propri prodotti e rafforzare il posizionamento ambientale delle proprie formulazioni, riducendo al contempo i rischi della supply chain associati all'approvvigionamento di materie prime di origine fossile. La nuova tecnologia, denominata polioli polietere-carbonato (PCE), consente di ottenere elevata adesione ai substrati, durabilità e resistenza agli agenti ambientali (quali raggi UV e acqua), con prestazioni equivalenti o superiori rispetto alle tecnologie convenzionali attualmente impiegate. I polioli PCE possono sostituire direttamente i polioli polietere, i poli(tetrametilene eteri) glicoli (PTMEG) e i poli(carbonato) glicoli (PC). Rispetto ai polioli tradizionali, i polioli PCE presentano un'impronta di carbonio fino al 30% inferiore. Possono essere utilizzati sia come unica componente poliolica sia in combinazione con polioli riciclati o di origine bio, consentendo lo sviluppo di formulazioni prive di materie prime fossili.

Naerogel® by Svenska Aerogel

A high-performance aerogel powder designed to meet today's and tomorrow's demands for energy efficiency and thermal insulation.

- High thermal insulation performance
- Lightweight - adds volume, not weight
- Non-combustible material
- Available in multiple particle sizes

SVENSKA AEROGEL
aerogel.se

