

AEP Polymers svolge attività di Ricerca e Sviluppo industriale a supporto di aziende di ogni dimensione nell'ambito dei polimeri, per applicazioni nel settore del poliuretano (schiume rigide e flessibili, applicazioni CASE), dei compositi, degli adesivi e dei coating, nonché dei termoplastici.

ATTIVITÀ

Sulla base delle specifiche richieste del Cliente, AEP Polymers si occupa da:

- Sviluppo di nuovi polimeri bio-based a partire da materie prime sostenibili
- Studio di formulati per valutare l'utilizzabilità di nuovi polimeri e ingredienti
- Test di polimeri e compositi fibrorinforzati (prove meccaniche, termiche, di adesione, resistenza chimica, assorbimento d'acqua, etc.)

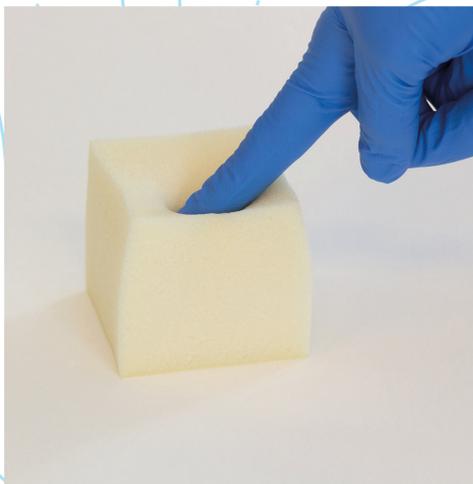


Sviluppo di nuovi polimeri

SETTORE MARITTIMO

Mediante prove di laboratorio, nel settore marittimo AEP Polymers supporta:

- L'ottimizzazione delle condizioni di processo (es. mediante verifica delle proprietà termiche di matrici polimeriche)
- La caratterizzazione di materiali esistenti (es. cordame nautico, parti in composito, adesivi)
- La scelta e l'utilizzo di nuovi ingredienti o materiali sostenibili, come ad esempio schiume, adesivi, fibre di rinforzo e matrici per compositi.



Polimeri e formulati sostenibili

PROGETTI

All'interno dei programmi Horizon 2020 e Horizon Europe, AEP partecipa attivamente a progetti finanziati, sviluppando nuovi polimeri (es. polioli bio-based per poliuretano) e testando nuovi materiali sostenibili (lignina e suoi derivati, frazioni di olio di pirolisi, etc.).



Caratterizzazione di polimeri e compositi