

Nuova lega PPO-PP



Noryl PPX

GE Plastics ha recentemente ampliato la gamma dei Noryl con Noryl PPX, una nuova e versatile lega PPO-PP che offre tutti i vantaggi di un TPO come il polipropilene rinforzato con vetro ma ne amplia le prestazioni assicurando una maggior rigidità ad alta temperatura e una miglior resistenza al creep e al graffio. Questa nuova lega offre quindi ai designer un materiale che colma il divario tra le proprietà delle poliolefine di fascia alta e le caratteristiche e prestazioni più elevate dei tecnopolimeri termoplastici.

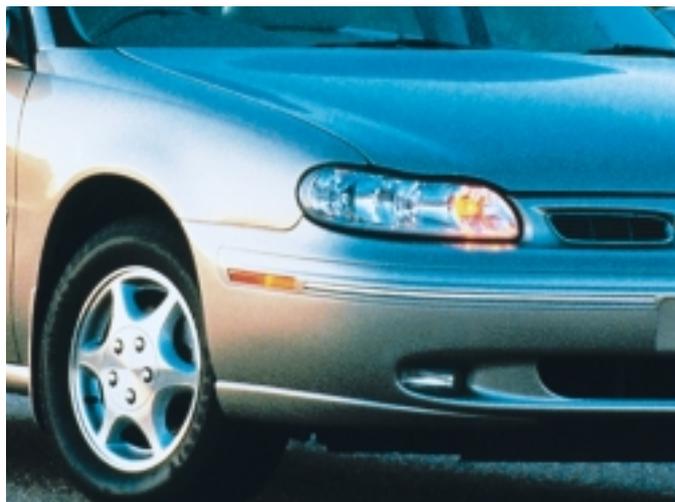
La resina Noryl PPX presenta un insieme bilanciato di proprietà: utilizzando una nuova tecnologia per la quale è già stata depositata domanda di brevetto, il team Noryl che l'ha sviluppata è infatti riuscito ad inglobare nel polipropilene delle particelle di polifenilene (PPO), che fino ad oggi risultavano incompatibili con tale materiale. Il Noryl PPX presenta caratteristiche favorevoli anche sul piano del riciclaggio, in quanto il rimacinato è compatibile con altri materiali a base polipropilene. Noryl PPX non impone compromessi né rinunce: questa resina offre infatti una grande libertà di design senza sacrificare le proprietà cruciali per applicazioni come fasce paraurti, frontali vettura, utensili elettrici, pompe per l'acqua e vassoi per alimenti.

La gamma dei Noryl PPX è composta per il momento da quattro gradi commerciali, due rinforzati e due non rinforzati; in tutte le versioni, si prestano ottimamente a numerose applicazioni in settori diversi.

In particolare, per il settore auto sono particolarmente indicati per la realizzazione di fasce paraurti: oltre alla notevole rigidità, che permette di ridurre gli spessori dei pezzi stampati e quindi il consumo di materiale, nonché di abbreviare i cicli di stampaggio, presenta infatti duttilità a bassa temperatura dopo verniciatura e modulo elevato (30-50% superiore rispetto ai TPO). L'allungamento elevato, il basso peso specifico e la resistenza termica a lungo termine consentono inoltre di integrare più componenti in frontali vettura multifunzionali che permettono di ridurre sensibilmente i costi ed il peso complessivo di tali strutture.

Nel settore della ristorazione, la resina Noryl PPX garantisce una durata maggiore in alcune applicazioni (come i vassoi per alimenti) perché rimane tenace anche alle basse temperature; in più riduce i costi globali grazie alle doti di resistenza termica, durata e pulizia.

Altre potenziali applicazioni sono, ad esempio, nei settori degli utensili elettrici e dell'ingegneria dei fluidi. Per la loro buona resistenza termica, l'elevata resistenza chimica e l'assorbimento di umidità pressoché nullo, queste resine permettono di progettare utensili sempre più compatti e potenti, dal momento che consentono di collocare i componenti in plastica più vicini al motore. Queste proprietà, unite al ridotto peso specifico e alla buona stabilità dimensionale, assicurano in molti casi una riduzione dei costi nell'arco del ciclo di vita delle applicazioni nel campo della movimentazione fluidi.



GE Polymerland

Viale Brianza, 181
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 80012344000
www.geplastics.com/resins