

PPE Noryl anche biobased

Sabic introduce i primi gradi prodotti con materie prime rinnovabili attribuite mediante bilancio di massa certificato.

24 agosto 2023 08:55



Dopo aver introdotto a luglio gradi di polifenilen-etere modificato (PPE) Noryl con riciclato ([leggi articolo](#)), Sabic ha annunciato la disponibilità del tecnopolimero anche con contenuto biobased attribuito mediante bilancio di massa certificato ISCC Plus. Ciò varrà per tutti i gradi Noryl, Flexible Noryl, Noryl GTX e Noryl PPX, con possibilità, per i clienti, di scegliere diversi livelli di bio-attribuzione.

L'utilizzo di feedstock rinnovabili in fase di produzione, al posto di quelli fossili, riduce l'impronta di carbonio del materiale senza pregiudicarne caratteristiche tecniche e prestazioni, consentendo così di sostituire gli equivalenti gradi standard.

Sono tre i primi gradi a base biologica introdotti sul mercato dal gruppo saudita. Noryl NH5120BIO4 è indicato per lo stampaggio di alloggiamenti e involucri, componenti di impianti ventilazione e climatizzazione (HVAC) e scatole di giunzione fotovoltaiche. Offre un equilibrio tra resistenza al calore, scorrimento, stabilità idrolitica e dimensionale e mantiene le sue proprietà meccaniche in ambienti esterni difficili. Vanta inoltre una resistenza alla fiamma UL V1 a 1,5 mm senza aggiunta di PFAS.

Il secondo grado, Noryl GFN2BIO3, presenta elevata resistenza, stabilità idrolitica e dimensionale, bassa deformazione e ridotto peso specifico. È classificato per uso all'esterno (UL746C classe a F1) ed è indicato per applicazioni nei settori dell'edilizia e giardinaggio. Infine, Noryl GTX902BIO3 è una lega PPE con eccellente resistenza chimica e verniciabilità per un potenziale utilizzo in applicazioni quali copriuote, componenti elettrici e verniciati nel settore automotive.

Inizialmente, questi gradi vengono formulati nel sito statunitense di Selkirk, accreditato ISCC Plus, ma è in programma l'estensione della certificazione anche ad altri impianti Sabic.

© Polimerica - Riproduzione riservata