

TPE e poliammidi per impugnature colorate

Domo Chemicals e Mitsubishi Chemical hanno collaborato allo sviluppo di gradi ottimizzati per l'adesione bicomponente.

3 novembre 2023 09:54

Domo Chemicals e Mitsubishi Chemical hanno collaborato allo sviluppo di materiali per lo stampaggio bicomponente di impugnature per utensili o elettrodomestici in poliammide 6 ed elastomero termoplastico, in parte anche da riciclo, con buona adesione e possibilità di colorazione e design. Ulteriori applicazioni riguardano apparecchiature elettriche ed elettroniche, montature per occhiali e attrezzature sportive.



A questo fine, il gruppo chimico belga ha formulato uno specifico grado Technyl 4Eart (C1E 249 SIL1 V30 RD 3202), poliammide 6 contenente il 30% di riciclato, in tonalità rosso RAL 3202 - per dimostrare le possibilità di colorazione del materiale - , mentre Mitsubishi Chemical ha sviluppato un TPE-S (Tefabloc TG0174465A), anch'esso con il 30% di riciclato, che può essere sovrastampato direttamente su PA6 e PA66 senza necessità di adesivi.

Secondo i due partner, il costampaggio di poliammide e TPE apporta diversi vantaggi: una minore densità con l'elevata resistenza chimica e le proprietà meccaniche apportate dalla poliammide, unite al "soft touch" e alla presa garantite dal TPE, con una qualità superficiale adatta per applicazioni di largo consumo.

A seconda del design, inoltre, il TPE può garantire anche una tenuta contro umidità, polvere e aria.

© Polimerica - Riproduzione riservata