

TPE resistente...ai morsi

Alcuni gradi della serie Monprene di Teknor Apex sono destinati a giocattoli per animali da compagnia. Ideato un test per valutare la resistenza al morso.

29 settembre 2021 08:52



Teknor Apex ha formulato una linea di elastomeri termoplastici della famiglia Monprene, designata CP-16500, dedicata in modo specifico alla produzione di articoli destinati agli animali da compagnia, alternativa alle gomme termoindurenti.

La serie viene fornita in gradi trasparenti, traslucidi o opachi con diversi livelli di brillantezza, tutti caratterizzati da buona colorabilità e stampabilità. Sono anche disponibili varianti speciali che si contraddistinguono per la maggiore durata e resistenza alla foratura e all'usura, caratteristiche che li rendono ideali per la produzione di giocattoli masticabili per cani.

Teknor Apex ha anche ideato una speciale prova di laboratorio per valutare la "resistenza al morso", simulando l'azione dei denti di un cane alle prese con un giocattolo. Il test si basa sul metodo di prova ASTM F1306 che misura la resistenza alla perforazione di film flessibili, adattato per rilevare la forza necessaria per penetrare un campione stampato ad iniezione.

A ogni materiale viene così attribuito un "rating di punturazione", utilizzando una scala da 1 a 5, dove 5 corrisponde alla massima resistenza. In questa prova, alcune varianti speciali di Monprene CP-16500 mostrano una "resistenza al morso" più elevata, come si evince dal grafico riportato di fianco, oltre a evidenziare superiori proprietà di resistenza all'usura e alla propagazione dell'usura.

Questa famiglia di TPE utilizza esclusivamente ingredienti approvati dall'FDA, senza impiego di PVC, BPA, lattice, ftalati e metalli, e neppure sostanze classificate Reach SVHC o Prop 65. I gradi sono anche omologati per l'uso nei giocattoli per bambini secondo diverse normative internazionali.



Il materiale è riciclabile e gli sfridi di produzione possono essere riutilizzati nel processo produttivo.

Gli elastomeri termoplastici Monprene CP-16500 vengono prodotti in diversi stabilimenti certificati ISO-9001 negli Stati Uniti, a Singapore e in Germania per i diversi mercati locali.

© Polimerica - Riproduzione riservata