

Questione di presa

Kraiburg TPE presenta un grado ad alto grip per applicazioni consumer, industriali e medicali.

20 gennaio 2012 07:45

Kraiburg TPE ha introdotto sul mercato Thermolast W, elastomero termoplastico dotato di un superiore coefficiente di aderenza (grip), anche in presenza di umidità, destinato a prodotti consumer, componenti industriali e medicali.



Secondo il produttore, il nuovo grado possiede un coefficiente di frizione (COF) tre volte superiore a quello dei TPE convenzionali, sia a secco che in presenza di umidità, senza alcun effetto negativo sulle caratteristiche fisico-meccaniche o reologiche.

TPE Compound	Target Hardness	COF, wet	COF, dry
Control A	30 Shore A	1.6	3.0
Wet Grip A	30 Shore A	4.3	4.4
Control B	40 Shore A	2.0	1.8
Wet Grip B	40 Shore A	3.4	4.0
Control C	50 Shore A	1.8	1.8
Wet Grip C	50 Shore A	2.9	3.7
Control TPV	55 Shore A	1.0	1.2

La tecnologia Wet Grip sviluppata da Kraiburg TPE viene introdotta in modo permanente su un copolimero a blocchi stirene-butadiene-stirene (SBS); non è soggetta a migrazione superficiale, essendo incorporata nella matrice del polimero, e non avrebbe effetti negativi sulla processabilità, sia in caso di stampaggio multicomponente, che di estrusione. Kraiburg TPE è in grado di

adattare questa tecnologia all'ampia gamma di compound elastomeri SEBS commercializzati con il marchio Thermolast.

Grazie alla buona aderenza sul bagnato, le applicazioni potenziali comprendono impugnature e manopole per articoli sportivi, attrezzi da giardinaggio e moto d'acqua, tappeti antiscivolo, manici di utensili, attrezzature per il fitness, vassoi, come pure casalinghi e giocattoli, fino ad arrivare ad ausili ortopedici, strumenti chirurgici e odontoiatrici.

La società fornisce compound con durezza compresa tra 25 e 60 Shore A, tutti approvati FDA, prodotti nei suoi stabilimenti statunitensi.

© Polimerica - Riproduzione riservata