

HIGH SECURITY ADHESIVES

SIPOL INTRODUCES A NEW RANGE OF TIN-FREE PRODUCTS FOR THE FOOTWEAR INDUSTRY

Sipol is known worldwide in the footwear industry for both its co-polyester and co-polyamide lasting adhesives in rod form. However, Sipol's main activity consists in polymer chemistry. In fact, driven by a ceaseless attention to product innovation, Sipol is continuously investing in research and development of new grades. One of the main objectives of its research is the development of high efficiency materials that guarantee the lowest possible toxicity to both the end users and the environment. This is one of the most common requirements from all the industrial sectors in which Sipol is active: footwear, automotive, food packaging, personal care, etc. Many footwear companies, which pay great attention to the toxicity of the materials used for their shoes, have requested Sipol to develop a co-polyester range with a total absence or organo-tin compounds, of which toxicity is proved on both immune system and development mechanisms in mammals. This request, already made by both the automotive and the food packaging sectors, aims at improving the existing regulation which demands that the maximum content of organo-tin compounds (to be found in commonly used materials) must not exceed 0.1% in weight (L86/10 as reported on the Gazzetta Ufficiale of European Union and ISO/TS 16179 Footwear). Notwithstanding the tin content present in Technipol® product range was already lower by one order of magnitude to the Regulation limit, Sipol designed and created catalytic free systems for polymerising both Technipol® 170/G, which is the basic polymer of our Technipol® 170 (polyester rod for toe lasting machines), and Technipol® 70, a low melting co-polyester grade for toe puffs and counters. In addition to the updated Technical data sheets of its Technipol® 170, Technipol® 170/G and Technipol® 70, where Sipol declares the total absence of tin content compounds (tin-free), specific declarations can be requested to its laboratory.

ADESIVI AD ALTA SICUREZZA

SIPOL PRESENTA UNA NUOVA GAMMA DI PRODOTTI TIN-FREE PER IL SETTORE CALZATURIERO

Gli operatori del settore calzaturiero conoscono Sipol per i suoi adesivi termofusibili in filo su base co-poliesteri e su base co-poliammide; in realtà l'attività di Sipol è principalmente nel settore della chimica dei polimeri dove opera con ingenti investimenti in ricerca e costante attenzione all'innovazione di prodotto. Lo sviluppo di materiali ad alta efficienza ed a bassa tossicità per il consumatore e per l'ambiente sono il principio ispiratore di tutte le sue ricerche, in quanto tali requisiti rappresentano l'esigenza comune di tutti i settori nei quali l'azienda pavese opera: calzature, auto, packaging alimentare, personal care, eccetera. Alcuni tra gli operatori del settore calzaturiero più attenti alla tossicità dei materiali utilizzati hanno richiesto a Sipol di sviluppare una gamma di co-poliesteri per i quali fosse dichiarabile l'assenza totale di composti organo-stannici (che hanno una comprovata tossicità nei mammiferi sul sistema immunitario e sui meccanismi di sviluppo). La richiesta, come peraltro già avvenuto per il settore auto e per il settore packaging, mira a superare la normativa esistente che nel settore calzature prevede che il livello massimo di composti organo-stannici all'interno dei materiali utilizzati non superi lo 0,1% in peso (L 86/10 pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea ed ISO/TS 16179 Footwear). Per quanto il contenuto di stagno nella gamma prodotti Technipol® fosse già inferiore di un ordine di grandezza al limite indicato dalle normative, Sipol ha studiato e realizzato dei sistemi catalitici tin-free per la polimerizzazione di Technipol® 170/G (polimero base utilizzato nella produzione del filo bianco pre-monta) e Technipol® 70 (granulo co-poliesteri basso-fondente per l'adesivizzazione di puntali e contrafforti). Oltre alle schede tecniche standard nelle quali è dichiarata l'assenza di composti contenenti stagno (tin free) per Technipol® 170, Technipol® 170/G e Technipol® 70, dichiarazioni specifiche "tin-free" possono essere emesse su richiesta dal laboratorio Sipol.

FOOTWEAR HOT MELT ADHESIVES

Technipol® PA 167
Lasting polyamide rod

NEW **Technipol® 170**
Lasting polyester rod
TIN FREE

Technipol® PA 167/G
Polyamide granules
for both lasting and
extrusion into rod form

Technipol® PA/G
Folding polyamide granules

NEW **Technipol® 170/G**
Polyester granules for both lasting
and extrusion into rod form
TIN FREE

