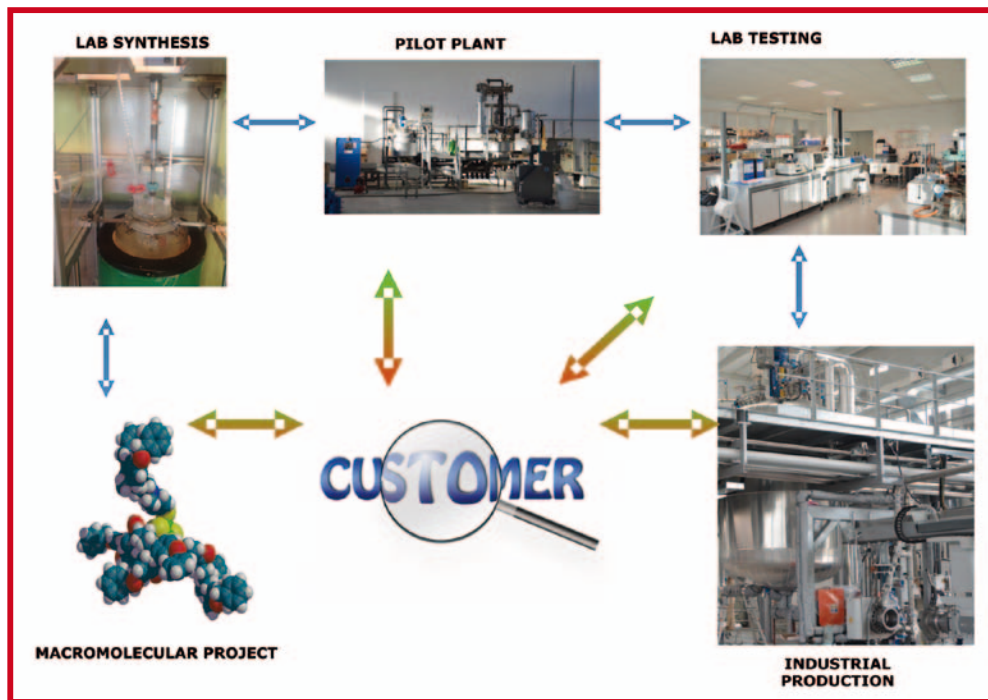




Sipol starts a line of polymerization  
of Hot Melt polyamides

## A BIG ADVANTAGE FOR THE SECTOR



**A**fter two years of significant investments, the company introduces another important innovation to the market - a polymerization plant for the production of hot melt adhesives based on polyamide. In addition of being a unique range completion, such investment allows Sipol to take a further step towards environmental sustainability with Technipol® PA polyamides, which almost entirely use monomers (> 80%)

from renewable sources (biomass of vegetable origin).

The recent introduction of "Green Polyamides" for the Technipol® PA line presents Sipol - which had already developed "tin-free" polyesters for the Technipol® line for the

footwear industry - interesting growth chances in various sectors, including the footwear one, to which Sipol belongs by vocation. Through this additional step, the Italian Sipol becomes the only company in the world currently able to produce internally both "tin free" and "green" polyamides in the wide range used in the footwear industry, from the polymer to the rods for the pulling over and lasting operation bonding.

### A vocation for footwear that began long ago

Founded in the late '90s with the name SIPOL SpA (Società Italiana Polimeri) in the industrial area of Mortara - coincidentally not so far from Vigevano - the company has experienced a steady growth with its hot-melt adhesives in various industrial sectors. However, the footwear industry has always been the main business segment of



primo piano  
materiali

SIPOL avvia una linea di polimerizzazione di poliammidi Hot Melt

## Un grande vantaggio per il settore

Dopo due anni di importanti investimenti l'azienda presenta al mercato un'altra importante novità: l'avvio di un impianto di polimerizzazione per la produzione di adesivi hot-melt su base poliammide. L'investimento, oltre a rappresentare un peculiare completamento di gamma, permette a SIPOL di fare un ulteriore passo nella direzione della sostenibilità ambientale con le poliammidi Technipol® PA che utilizzano per la quasi totalità (>80%) monomeri provenienti da fonte rinnovabile (biomasse di origine vegetale).

Per SIPOL, che aveva già realizzato lo sviluppo di poliesteri "tin-free" della linea Technipol® per il settore della calzatura, la recente introduzione della linea delle "Green Polyamides" della linea Technipol® PA apre interessanti prospettive di crescita anche in settori tra i quali quello della calzatura al quale SIPOL appartiene per vocazione. Attraverso quest'ulteriore passo, l'italiana SIPOL diventa l'unica azienda al mondo attualmente in grado di produrre internamente sia poliesteri "tin free" che poliammidi "green" nell'ampia gamma utilizzata nel settore calzaturiero che va dal polimero al filo per montaggio.

### Una vocazione per la calzatura che parte da lontano

Il settore calzaturiero ha sempre costituito il principale segmento di attività dell'azienda. Nata con i poliesteri, il primo prodotto realizzato è stato il filo bianco per il montaggio della scarpa conosciuto in tutto il mondo come Technipol® 170.

Successivamente l'azienda nel 2011 è riuscita ad introdurre sul mercato, pur non essendo ancora indipendente nella produzione del polimero, il filo in poliammide Technipol® PA167 ed i granuli per ripiegatrice Technipol® PA/G.

### Investimenti

Il progetto ha richiesto importanti investimenti su vari fronti: risorse finanziarie e umane per avviare la fase iniziale di ricerca e successivamente di sviluppo. Un percorso che ha richiesto un lungo lavoro di sintesi delle macromolecole in laboratorio, la realizzazione di un impianto pilota e la verifica applicativa dei polimeri sperimentali ottenuti. Nella fase successiva l'investimento ha comportato l'engineering dell'impianto chimico di polimerizzazione, la realizzazione di un nuovo fabbricato, la costruzione dell'impianto e il suo start-up.

### I settori di riferimento

Oltre al mercato della calzatura che rappresenta una quota importante del suo fatturato, SIPOL è presente nell'industria automobilistica con gli adesivi hot-melt base copoliestere per i filtri, nel settore dei tessuti con adesivi hot melt base copoliestere per l'accoppiatura e nell'ampio settore dei Tecnopolimeri per lo stampaggio ad iniezione con elastomeri termoplastici di alta gamma.

L'introduzione della linea delle "Green Polyamides", che affianca quella dei poliesteri, oltre a completare la gamma prodotti per monta e pre-monta nel settore calzaturiero permette all'azienda di completare anche la gamma nel settore filtri auto (Technipol® PA) e nel settore tessile (Sipoltex® PA). SIPOL è stata tra le prime aziende del settore ad avere investito per ottenere la certificazione ISO 14001 accanto all'esistente ISO 9001: "Reputo che il costante impegno aziendale sui temi della sostenibilità ambientale, della salute e della sicurezza di chi lavora in azienda e di chi consuma i nostri prodotti non possa essere disgiunto dal successo economico della società -afferma Massimo Cattaneo, AD SIPOL". •

the company with different products.

The first Sipol product – being the company focused on polyesters from the very beginning – has been the white rod for shoe lasting, known worldwide as Technipol® 170. Later in 2011 – while still not independent in polymer production – Sipol was able to market the polyamide Technipol® PA167 in rod form and the compound for the folding machine Technipol® PA / G.

### Investments

The project required significant investments on several fronts – firstly in terms of financial resources made available by the entrepreneurial spirit and determination of shareholders. Secondly, the large investments in human resources and collaborations during the initial phase of research and development.

This has resulted in a long process of lab macromolecules synthesis, the construction of a pilot plant and experimental verification of sample polymers obtained. In the next step, the investment has resulted in the engineering of the polymerization chemical plant, the realization of a new building, the construction of the plant, its start-up and setup.

### The reference sectors

In addition to the footwear market, which represents a significant part of the turnover, Sipol is present in the automotive industry with its copolyester-based hot-melt adhesives for filters, into textile sector with its copolyester-based hot-melt adhesives for laminating, and in the broad field of technopolymers for injection molding with high-range thermoplastic elastomers. The introduction of the "Green Polyamides" line – besides completing the range of products for pulling over and lasting operations in the footwear industry – allows Sipol completing the range in the automotive filters and textile



Massimo Cattaneo

sectors, where new polyamides will be introduced with the Technipol® PA and Sipoltex® PA brands, respectively, alongside polyesters.

"I believe that the consistent commitment on issues, such as environmental sustainability, health and safety of workers and consumers, is not to be dissociated from the company business success." says Massimo Cattaneo, CEO of Sipol.

"Also for this reason, Sipol has been one of the first companies of the sector to invest for achieving ISO 14001, alongside the existing ISO 9001 – a completely voluntary certification, which, however, attests a clear will." ■

