

# MATERIE PLASTICHE

Sono presenti nella vita di tutti i giorni per il 30%, dicono gli esperti. Tuttavia oggi i produttori lombardi sono molto attenti all'ambiente e forti di ricerca, innovazione e qualificazione sono il top del mercato

Le materie plastiche? Sono presenti nella vita di tutti i giorni, hanno calcolato gli esperti, per almeno il 30%. Tuttavia, oggi, le aziende che le producono sono molto attente all'ambiente e operano scelte che da subito si sposano con la compatibilità ambientale. Si può dire che il loro motto è: «La plastica non fa male!». Una filosofia aziendale che significa anche l'utilizzo di energie alternative, pulite, rinnovabili e scelte oculate in stretta collaborazione con i produttori di resine termoplastiche. Le aziende lombarde sono certificate ISO 9002 e nella specializzazione hanno il proprio fiore all'occhiello. Ve ne sono che si occupano principalmente del settore dello stampaggio a iniezione e offrono al mercato una gamma esaustiva di polimeri tecnici e una assistenza commerciale completa, senza dimenticare quella tecnica e logistica prima e dopo la vendita. Preciso l'obiettivo: la soddisfazione del cliente.

Ci sono, poi, aziende probiche con una vasta esperienza che offrono, invece, soluzioni di ingegneria nel settore dei polimeri e delle fibre sintetiche. Da molti anni sul mercato garantiscono affidabilità e competenza nella fornitura di materiali per la depurazione delle acque. Offrono il Sistema di rimozione del polimero, filtri per polimero con pulizia in situ, servizi di pulizia completi per filtri polime-



ro, impianti di filatura delle fibre sintetiche, senza dimenticare ingegneria per impianti di produzione delle fibre sintetiche ed anche impianti di essiccazione per PA 6 e PA6.6, impianti di trasporto pneumatico per chips, impianti di recupero caprolattame e automazione e supervisione di impianti industriali. Se guardiamo il vocabolario sono dette materie plastiche quei materiali artificiali con struttura macromolecolare che in determinate condizioni di temperatura e pressione subiscono variazioni permanenti di forma. Si dividono in termoplastici, termoindurenti ed elastomeri. Le gomme, pur avendo chimicamente e tecnologica-

mente molti punti di contatto con le materie plastiche, non sono normalmente considerate tali. Termoplastiche: sono dette termoplastiche un gruppo di materie plastiche che acquistano malleabilità, cioè rammolliscono, sotto l'azione del calore. In questa fase possono essere modellate o formate in oggetti finiti e quindi per raffreddamento tornano ad essere rigide. Questo processo, teoricamente, può essere ripetuto più volte in base alle qualità delle diverse materie plastiche. Termoindurenti: sono un gruppo di materie plastiche che, dopo una fase iniziale di rammollimento dovuto al riscaldamento,

induriscono per effetto di reticolazione tridimensionale. Nella

fase di rammollimento per effetto combinato di calore e pressione risultano formabili. Se questi materiali vengono riscaldati dopo l'indurimento non ritornano più a rammollire, ma si decompongono carbonizzando.

Elastomeri: la loro caratteristica principale è una grande deformabilità ed elasticità: possono essere sia termoplastiche che



termoindurenti.

Chimicamente, le materie plastiche so-

no generalmente il risultato della polimerizzazione di una

quantità di molecole base (monomeri) per formare catene an-

che molto lunghe. Si parla di omopolimeri se il monomero è unico, copolimeri se il polimero è ottenuto da due o più monomeri diversi, e di leghe polimeriche se il materiale è il risultato della miscelazione di due monomeri che polimerizzano senza combinarsi chimicamente.

A tale base polimerica vengono poi aggiunte svariate sostanze (dette «cariche») in funzione dell'applicazione cui la materia plastica è destinata. Tali sostanze possono essere plastificanti, coloranti, antiossidanti, lubrificanti ed altri componenti speciali atti a conferire alla materia plastica finita le desiderate proprietà di lavorabilità, aspetto e resistenza.

INFORMAZIONI PUBBLICITARIE

## ...è Plastica non fa male ...

ARCOPLEX TRADING Spa fondata nel 1958, è presente su tutto il territorio italiano. Forte di un'esperienza nel mondo della compoundazione maturata in vent'anni di proprietà Resinmec, poi ceduta, Arcoplex ha successivamente concentrato i propri investimenti nella distribuzione, sviluppando e consolidando rapporti di fattiva collaborazione con i più grandi produttori mondiali di resine termoplastiche, per poi trasferirne capillarmente i vantaggi alle società di trasformazione.

La storia recente vede ARCOPLEX inaugurare nel maggio 2007 l'area «ecosolidale», dove viene concretizzato il messaggio: «...è plastica non fa male...» in una struttura dove materiali plastici ed elementi naturali convivono sinergicamente in una location altamente tecnologica.

è plastica...  
... non fa male

**ARCOPLEX**  
TRADING S.P.A.  
PLASTICS & CHEMICALS

info@arcoplextrading.it  
www.arcoplextrading.it

## HYPOX® CLEANING SERVICE AVANGUARDIA NELLA PULIZIA DI TUTTI I PEZZI SPORCHI DI POLIMERO

VELOCE  
EFFICIENTE  
ECONOMICO  
ECOLOGICO



newlandspas.org

**MOVE** Engineering Srl

MOVENGINEERING S.r.l.  
Via Campignano, 6 - 24020 - Parre (bg) | mail@moven.it | www.movengineering.com