

San Giorgio Su Legnano, Dicembre 2013

Presentazione ICMA e SONAE al Compounding World Forum di Filadelfia.

Il recente Forum Mondiale sul Compounding tenutosi a Philadelphia lo scorso dicembre ed organizzato da AMI plastics ha dato un quadro molto aggiornato su alcuni temi chiave legati al settore del compounding. E' stato quindi l'evento ideale per ICMA per presentare i recenti progressi raggiunti nel proprio laboratorio per quanto riguarda la tecnologia di compounding di fibre naturali.

In particolare, il lavoro di ricerca e sviluppo presentato in collaborazione con il partner Sonae Industria, appartenente ad un grosso gruppo portoghese, si riferisce ad un prodotto/tecnologia innovativa prodotta e commercializzata da Sonae con il marchio **"Woodforce"**, che mira ad una decisiva svolta nel mondo dei rinforzati in fibra naturale.

I vantaggi evidenziati nella presentazione sulla nuova fibra di legno sono numerosi, in particolare per quanto riguarda le prestazioni superiori rispetto alla fibra di legno e fibra di vetro standard relativamente a caratteristiche meccaniche, leggerezza e resistenza ai graffi oltre ai costi competitivi.

Le prove di compounding eseguite nel laboratorio ICMA su estrusore bivate co-rotante da 60 millimetri della serie MCM sono state eseguite mescolando la fibra Woodforce con polipropilene, con diverse produzioni e configurazioni vite. Un'attività di ottimizzazione è stata eseguita sulle condizioni operative delle linee di compounding, nonché nella progettazione della configurazione vite. I risultati ottenuti hanno dimostrato che produzioni simili di fibre di vetro possono essere ottenute conservando tutte le ottime proprietà evidenziate nel paragrafo precedente. Ciò suggerisce che Woodforce può essere vista come alternativa alla fibra di vetro, ma con i vantaggi di alcune esigenze imperative oggi provenienti ad esempio dal settore automobilistico, quali leggerezza e sostenibilità. Un documento tecnico, riportante i risultati principali di questo studio, è in fase di preparazione e programmato per essere pubblicato all'inizio del 2014 da parte dei partner del consorzio.

**Assocomplast**
ASSOCIAZIONE NAZIONALE
COSTRUTTORI DI MACCHINE E STAMPI
PER MATERIE PLASTICHE E GOMMAwww.icmasg.it

Giorgio Colombo, Amministratore Delegato di Icma San Giorgio, ha dichiarato: "Questa è un'attività particolarmente significativa di Ricerca & Sviluppo che segna davvero un nuovo e innovativo passo nel settore dei compositi con fibre naturali. Sono lieto che ICMA sia parte di questa attività di sviluppo in quanto può mettere a disposizione la propria unica e vasta esperienza, iniziata con la tecnologia Woodstock nei primi anni '70, nel progettare la corretta linea di compounding per la lavorazione di compositi di plastica in fibre naturali".

Per informazioni: Laura Zoia sales@icmasg.it o telefono +39 0331 407004