

VISCOSITÀ, CURVE DI VULCANIZZAZIONE E DINTORNI

27 settembre 2018 - c/o MP Strumenti via A. Moro, 36 – Pioltello
dalle 9.00 alle 17.00

L'incontro è rivolto a tecnici e responsabili di laboratorio ed in generale ai responsabili di processo che intendono approfondire il tema della vulcanizzazione per comprendere come associare una proprietà fisica ad un metodo corretto per la determinazione della stessa.

Programma

h. 9,00/10,45

Introduzione, principi e scopi generali

Cosa si intende per "viscosità di un crudo"

- Da che cosa dipende
- Come cambia nel tempo durante lo stoccaggio in magazzino
- Come influisce sullo stampaggio
- Come si misura e quale metodo scegliere: Mooney o Capillare
- A chi serve controllarla

La vulcanizzazione delle mescole

- Che cosa è e cosa avviene nelle mescole
- Come si misura e i vari tipi di strumentazione (ODR e MDR)
- Come si legge la curva di vulcanizzazione e cosa ci dice.
- Come si applica la curva nel processo di stampaggio
- Controllare i lotti di mescola usando la curva di vulcanizzazione
- Quali sono i limiti?

h. 10,45/11,00 Coffee Break

h. 11,00/13,00

Le misure reologiche avanzate:

- La viscoelasticità nei vulcanizzati
- Le misure dinamico-meccaniche della viscoelasticità
- Il postcuring questo sconosciuto
- Il controllo «assoluto» della mescola vulcanizzata: la *durezza* una proprietà che «non esiste»

h. 13,00/14,00 Pausa Pranzo

h. 14,00/17,00

La progettazione dei canali degli stampi: utilizziamo i dati di viscosità e di scottatura.

Domande e risposte.

Docente: Dario Nichetti PhD presso la Case Western Research University (Cleveland OH). Autore di numerose pubblicazioni nell'ambito della reologia delle mescole e della simulazione numerica dei processi di trasformazione. Project Manager Innovazione Processo in Pirelli, Direttore Tecnico Chiorino e Mesgo, ora owner della RHEONIC srl Industrial Consulting.

