

## ABSTRACT

The Mooney viscosity is one of the most important method for monitoring the production of elastomers. This value is needed to be monitored continuously for an efficient production, paying attention to respect the limit values.

The Mooney viscosity involves the Mooney rise, which is the growth of Mooney viscosity, leading to finished product with low quality.

The Mooney rise has been studied with SBR elastomer during the work at versalis S.p.A. in Ravenna, in order to predict the correct Mooney viscosity increase, so that any problem can be prevented.

## RIASSUNTO

Una delle misure più importanti per il monitoraggio della produzione di elastomeri è la viscosità Mooney. Per una produzione efficiente è richiesto che questo valore sia controllato continuamente, rispettando i limiti di specifica.

La viscosità Mooney subisce il potenziale aumento del valore nel tempo determinando un peggioramento della qualità del prodotto finito. Tale fenomeno viene chiamato di seguito Mooney rise.

Nel lavoro svolto presso l'azienda versalis S.p.A. nella sede di Ravenna, ho studiato il fenomeno di Mooney rise sull'elastomero SBR, con il fine di prevedere correttamente le dimensioni dell'aumento nel tempo della viscosità Mooney, in modo da poter prevenire eventuali problematiche.