



# INDICE DE VISCOSITE



## PRINCIPE

L'indice de viscosité en solution est mesuré à partir du temps d'écoulement d'une solution de polymère. Pour cela, le polymère est entièrement dissout à une concentration connue dans un solvant adéquat. Le solvant doit être choisi avec soin afin de garantir une dissolution optimale. Ces solvants sont indiqués par les normes ISO en fonction du polymère en question.

Une mesure optique du temps d'écoulement est ensuite effectuée au travers du capillaire d'un tube Ubbelohde. L'écart de temps entre deux mesures consécutives doit être inférieur à 0,25%.

L'indice de viscosité en solution est finalement calculé à partir des mesures du temps d'écoulement de la solution de polymère et du solvant seul ainsi que de la concentration de la solution.

## PRESTATIONS TYPE

Mesure de l'indice de viscosité en solution

## NOS EQUIPEMENTS

Bain thermostatique SCHOTT CT 50

Viscosimètre automatique SCHOTT AVS 310

## CONTACTEZ-NOUS



**Laurent BUISSON**  
Expert Matériaux

06 80 63 97 91  
[laurent.buisson@sayens.fr](mailto:laurent.buisson@sayens.fr)