

DRASTICITE EN CONDITIONS AGITEE ET REGULEE

Les mesures de vitesse de refroidissement ou drasticité répondent à deux standards internationaux, l'ISO 9950 (capteur de diamètre 12,5 mm en Inconel) et la NFT 60 _178 (capteur diamètre 16 mm en argent). Cependant, la drasticité n'est normalisée que pour les huiles de trempe et dans des conditions non agitées et à une température définie de 40 ou 50°C. L'exploitation de ces essais normalisés n'est donc pas adaptée pour les fluides types polymères de trempe nécessitant une agitation pour obtenir des profils reproductibles ou pour la retranscription des conditions réelles d'utilisation du produit en production. Il convient dans ce cas de prendre en compte et de retranscrire l'agitation dans le bac et la température réelle dans le process



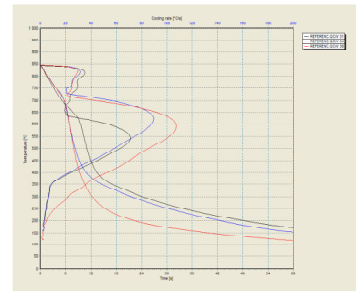
Développement interne SC Thermo Process

Le système proposé offre la possibilité d'intégrer ces paramètres et donc de répondre aux contrôles de l'ensemble des fluides de trempe eau, huiles et polymères compris, ceci, dans des conditions similaires à leurs critères d'utilisation .

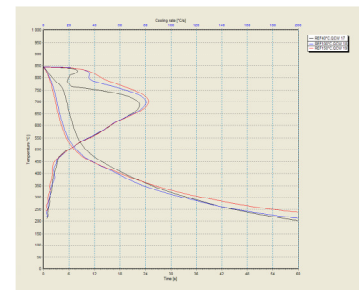
Il est aussi destiné aux études comportementales des produits et process de trempe :

- comparatif et aide aux choix de différents produits en fonction de la température et de l'agitation présente sur les installations.
- validation de la nécessité d'optimiser le process

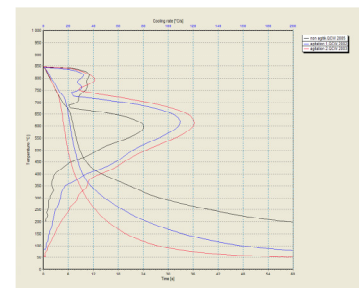
Conditions laboratoire normalisées
non agitées et température définie



Conditions réelles
Variation agitation / température



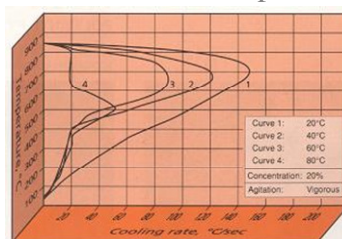
Mesure normalisée iso 9950
température d'emploi 100 et 150°C



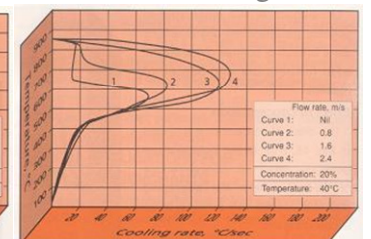
Mesure normalisée ISO 9950
Agitation de 0,3 à 0,5 ms⁻¹

DRASTICITE DES POLYMERES

influence de la température



influence de l'agitation



399 chemin des Coasses, 69620 - Le Bois d'Oingt
téléphone 04 74 71 56 41 télécopie 04 88 04 95 97
RCS 499 567 055 RCS TVA: FR 58499567055