

3D STICK

CAPTEUR NOVATEUR POUR MACROSTICKIES — FIABILISER LA FABRICATION SUR M.à.P.

Les particules "stickies"

» Les plus pénalisants sont les "mini PSA" :
(Pressure Sensitive Adhesives)



Méthode Ingede n° 4

- » Compression
- » Absence d'information 3D
- » Absence d'information chimique
- » Dépense de temps

Méthode automatisée de mesure de stickies :

- Morphologie en 3D des particules rejetées au classage (sans déformation)
- Classification individuelle des contaminants selon leur signature SPIR (spectroscopie en proche infrarouge, NIRS), effet collant ou non



» Le principe de mesure :

- DÉTERMINATION DE LA MORPHOLOGIE DU CONTAMINANT EN 3D
- IDENTIFICATION DES STICKIES EN LUMIÈRE PROCHE INFRAROUGE (SPIR/NIRS)

• Une information plus riche :

- » MORPHOLOGIE 3D
- » CLASSIFICATION CHIMIQUE DES MACRO-CONTAMINANTS
- » GAMME ÉTENDUE AUX AUTRES CONTAMINANTS POLYMÈRES, NON STICKIES

• Une méthode sans contact :

- » ABSENCE DE COMPRESSION
- » MESURE DU VRAI VOLUME
- » CORRÉLATION À L'INDICE DE NOCIVITÉ (EXPOSURE INDEX)

3d-Stick



TAPPI



Exemple de contaminants :

- 1- PVA homopolymère
 - 2- VAE et acrylique, précipités de dispersion aqueuse
 - 3- thermodhésive, basé EVA
 - 4- PSA à base acrylique
 - 5- thermodhésive, basé EVA
 - 6- thermodhésive, basé résine (hydrocarbure)
 - 7- polyéthylène
 - 8- PET teréphthalate de polyéthylène
 - 9- PET
 - 10- polystyrène
- EVA- Éthylène-acétate de vinyle
PVA- acétate de polyvinyle
PSA- substance collante et réagissant à la pression, pressure sensitive adhesive

 **techpap**
innovation for paper

TECHPAP SAS

CS 90251 - 38044 Grenoble cedex 9

Tél. +33 (0)4 76 51 74 75 - Fax +33 (0)4 76 42 05 04

www.techpap.com - techinfo@techpap.com