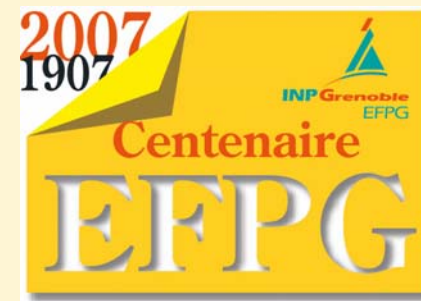




COMPORTEMENT DES PAPIERS SOUS ATMOSPHÈRE CONTROLÉE



Inventeurs : J.-M. Serra-Tosio, Y. Chave
Breveté et construit par Techpap sous licence EFPG

OBJECTIF

Permettre d'approfondir les connaissances sur la sensibilité des papiers soumis à des **conditions hygrométrique variables**

APPLICATION

Papiers Impression Écriture, Papiers Pour Ondulé, Papiers Spéciaux...

RÉALISATION

Ensemble d'appareils automatisés pour le **contrôle de la permanence des propriétés** des papiers et cartons en **atmosphère à humidité variable** programmable telle que : absorption désorption, stabilité dimensionnelle et rhéologie en compression.

Centrale d'air humide :

- Génération d'un courant d'air humide, avec un débit de 4 à 5 m³/h
- Possibilité de toute humidité relative entre 10 et 90%
- Cycle programmable alimentant les appareils ci-dessous ou tout autre dispositif d'essai



VARIMASS

Mesure de la capacité d'absorption et de désorption de vapeur d'eau de tout type de matériau.



VARIDIM



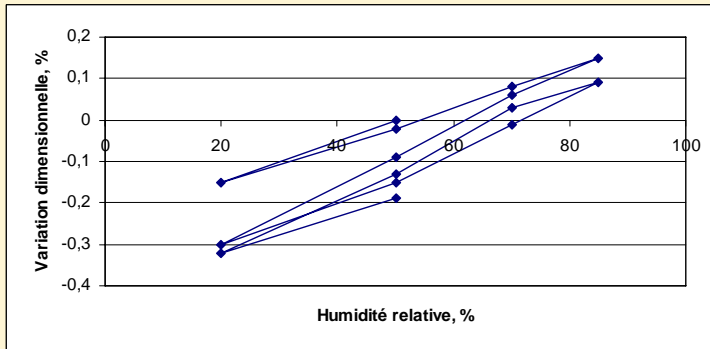
Mesure de la variation dimensionnelle et du module d'Young de papiers.

VARIPRESS

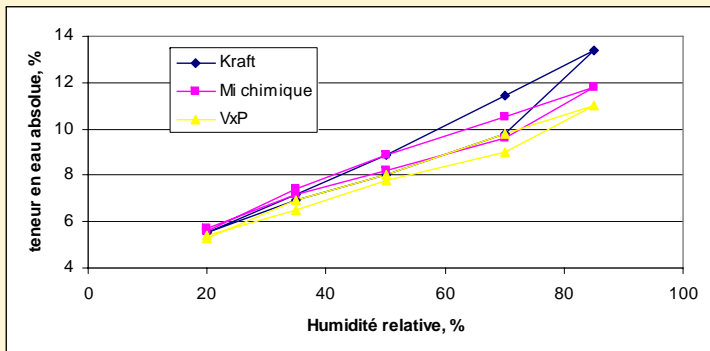
Mesure de la résistance au fluage et de la rhéologie en compression de papiers.



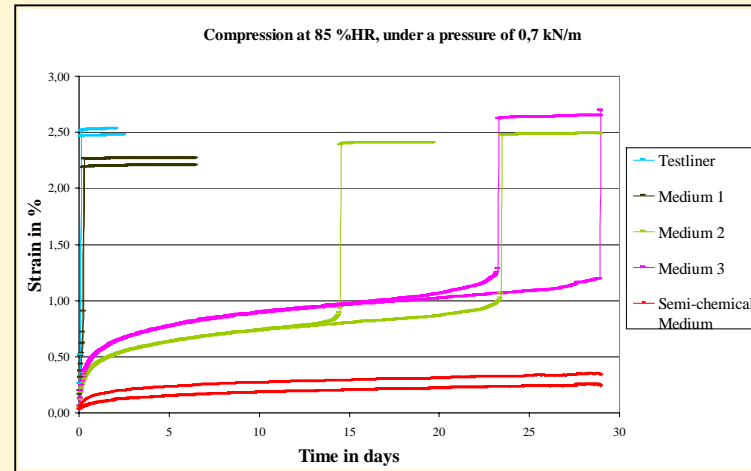
RÉSULTATS



Variations dimensionnelles d'une formette normalisée

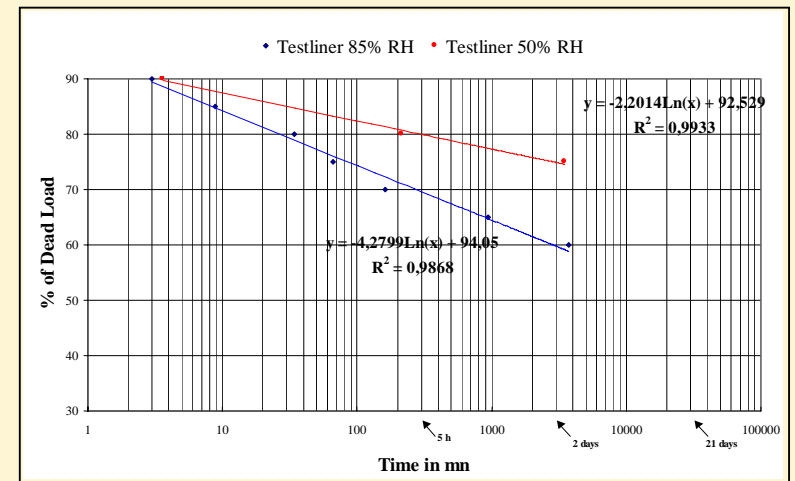


Cycle de sorption désorption de vapeur d'eau de différents papiers



Mesure de résistance au fluage de différents PPO

Comparaison des durées de vie sous charge à 50 et 85% HR



Contacts :

TEHPAP – FRANCE, techinfo@techpap.com, Tél. : 04 76 51 74 75, Fax : 04 76 42 05 04
 EFPG, isabelle.desloges@efpg.inpg.fr, Tél. : 04 76 82 69 78, Fax : 04 76 82 69 33