

LE PREMIER CENTRE DE RESSOURCES DE L'EMBALLAGE EN LIGNE

SENSOR PRODUCTS VÉRIFIE LA PRESSION

Le 15 juin 2010 par Tiziano Polito

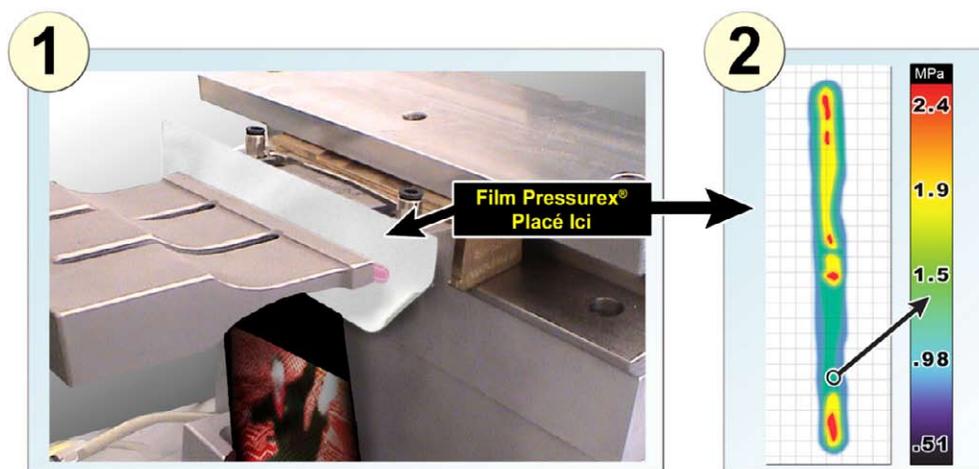
Mots clés : Conditionnement primaire, Contrôle



L'américain propose un film permettant d'analyser la pression exercée sur une surface dans le but d'améliorer l'étanchéité de certains conditionnements. –

Le principe de fonctionnement est simple : on place le film entre deux surfaces en contact, on applique une pression, on vérifie la couleur du film qui change en fonction de la pression appliquée. Sensor Products a développé le film Pressurex pour aider les conditionneurs à vérifier la pression appliquée lors de la soudure d'un sachet ou pour vérifier le couple de serrage d'un bouchon. Semblable à une feuille de papier, Pressurex révèle la

distribution de la pression et sa grandeur sur une échelle allant de 2 à 43 000 PSI, soit de 0,14 à 3 000 kg/cm². Le film change de couleur instantanément et de manière permanente, la couleur étant directement proportionnelle à la pression réelle appliquée. La pression est mesurée en comparant l'intensité de couleur avec un tableau de corrélation. Pressurex peut servir à étalonner une machine de soudure à ultrason ou à régler une visseuse de bouchons. En évaluant ces pressions, les ingénieurs s'assurent qu'ils obtiennent des emballages parfaitement étanches. L'opération peut être répétée à intervalles réguliers, dans le cadre d'opérations de maintenance préventive, ou effectuée en cas de soupçons de défaillance du matériel. Basé à Madison, dans le New Jersey (États-Unis), Sensor Products est spécialisé dans les solutions de détection tactile de la pression. Ses produits sont utilisés dans de nombreux secteurs industriels de l'automobile aux semi-conducteurs en passant par l'emballage et l'aérospatial.



1
Quand il est placé entre des surfaces en contact, Pressurex® change de couleur d'une manière directement proportionnelle à la pression réelle appliqué

2
La couleur indique une valeur précise en MPa