

CAPATCH – TESTEURS VOLUMÉTRIQUES POUR ANILOX



Un outil de mesure à usage unique, conçu pour évaluer le volume des cellules ouvertes d'un rouleau d'encre, de contre-collage ou de laquage. Son fonctionnement repose sur un principe simple, similaire à celui d'un autocollant.

Une capsule intégrée à l'autocollant contient une quantité précise de liquide indicateur. En appliquant sur le rouleau et en frottant à l'aide d'une lame, le liquide est libéré et pénètre dans les cellules ouvertes du rouleau. La tâche de liquide se propage alors progressivement, remplissant les cellules les plus proches en premier, puis s'amenuise jusqu'à disparaître.

La longueur de cette trace de liquide est directement liée à la capacité des cellules : plus elle est longue, plus le volume des cellules est faible. Étant donné que la quantité de liquide est toujours la même pour chaque bande, la mesure obtenue est fiable et reproductible.

Capatch offre ainsi une méthode rapide, visuelle et efficace pour contrôler l'usure et le volume utile des rouleaux dans vos procédés d'impression ou de finition.



Ces languettes sont conçues pour vérifier les Anilox dans une plage de volume comprise entre 5 et 25 cm³/m², elles sont particulièrement adaptées aux cylindres de 120 l/cm et plus. Leur utilisation se retrouve surtout dans les secteurs de l'emballage souple et de l'impression d'étiquettes.

Ces languettes sont conçues pour contrôler les Anilox dans une plage de volume comprise entre 5 et 25 cm³/m². Elles sont particulièrement adaptées aux cylindres allant jusqu'à 120 l/cm et trouvent principalement leur application dans l'industrie du carton ondulé.

Ces languettes sont conçues pour contrôler les Anilox dans une plage de volume élevée, comprise entre 15 et 70 cm³/m². Elles sont particulièrement utilisées sur les cylindres destinés à l'application d'adhésifs, de revêtements, de vernis et produits similaires.

Ces languettes sont conçues pour contrôler des Anilox avec une trame hélicoïdale dans une plage de volume comprise entre 4 et 70 cm³/m², adaptées spécifiquement aux cylindres gravés en hélicoïdal.

Ces languettes sont conçues pour contrôler les Anilox dans une plage de volume comprise entre 2 et 7 cm³/m². Elles sont principalement utilisées dans le secteur de l'impression d'étiquettes.



CAPATCH – TESTEURS VOLUMÉTRIQUES POUR ANILOX

INSTRUCTIONS ÉTAPE PAR ÉTAPE



Décolliez le support arrière du Capatch tout en veillant à ce qu'il reste fixé à celui-ci. Cette fixation vous servira ensuite à retirer le Capatch du rouleau.

Les carrés de couleur (bleu, vert, marron ou rouge) indiquent l'emplacement des points de colle. Positionnez d'abord le carré supérieur du Capatch contre le rouleau. Ensuite, en tirant vers le bas à l'aide du carré inférieur ou du support, appliquez ce dernier contre le rouleau, en vous assurant que le film plastique est bien tendu, sans plis ni air emprisonné.



Prenez la raclette (doctor blade) en plaçant votre index sur la flèche indiquée. Maintenez en permanence un angle d'environ 45° entre la raclette et le rouleau. Commencez juste sous la flèche imprimée sur le Capatch, puis pressez fermement (avec l'index, pas le pouce) pour faire sortir lentement le fluide indicateur de la capsule le long de l'échelle imprimée. Le mouvement doit être lent pour permettre au fluide de pénétrer progressivement dans les cellules. Répétez cette opération plusieurs fois jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de mouvement visible du fluide. Ensuite, faites un passage en décalant légèrement la raclette à gauche ou à droite pour extraire le reste du fluide – généralement au moins 10 %, bien que cela puisse être difficile à voir. Attention : une fine couche de fluide peut rester entre le film du Capatch et le rouleau, sans être absorbée dans les cellules. Il est donc essentiel de racler à nouveau fermement pour transférer tout le fluide dans les cellules. Le Capatch est calibré pour que 100 % du fluide soit transféré. Si vous laissez 10 % dans la capsule et 10 % entre le film et le rouleau, vous obtiendrez une lecture faussée avec une surestimation de 20 % du volume.



Lisez le résultat. La largeur de la tache a-t-elle une influence sur la mesure du volume ? En raison des propriétés du fluide indicateur, la largeur de la tache n'a aucun effet significatif sur la mesure ni sur la tolérance de $\pm 10\%$, comme l'ont démontré plusieurs tests. En revanche, la vitesse de déplacement de la raclette plastique a un impact : un mouvement plus rapide allonge la tache et peut conduire à une sous-estimation du volume indiqué, car moins de fluide pénètre dans les cellules.



Retirez le Capatch sans attendre, en tirant délicatement sur le support (film arrière).

Nettoyez toujours le rouleau immédiatement après chaque mesure. Il peut arriver que des traces de colle non permanente restent sur le rouleau. Nous vous recommandons d'utiliser de l'acétate d'éthyle, de l'alcool isopropylique (IPA) ou un produit équivalent pour nettoyer le rouleau.

