

+ MANDRIN DE PLIAGE CONIQUE

Test du mandrin de pliage conique

Le pliage d'une bande de tôle peinte sur un diamètre défini permet d'examiner l'aptitude à l'allongement et à l'adhérence d'un film de peinture sous contrainte de flexion. Le panneau-test métallique est maintenu et plié par rotation d'une barre sur le mandrin conique de 200 mm de long. Cela permet une identification rapide en une seule opération du point de défaillance du revêtement à un certain diamètre sur tout ou partie de la longueur du mandrin. Le diamètre où se produit la fissure permet de définir le taux d'allongement et les propriétés d'adhérence du revêtement.

Caractéristiques techniques

- Construction solide
- Longue durée de vie du mandrin
- Epaisseur maximum de la plaque d'essai : 3 mm, largeur 195 mm



| Réf. de commande | Désignation |
|------------------|---------------------------|
| MTDB3300 | Mandrin de Pliage Conique |

Normes

ASTM D522
ISO 6860

+ MANDRIN DE PLIAGE CYLINDRIQUE

Test du mandrin de pliage cylindrique

Le test est effectué en pliant le panneau-test revêtu autour de mandrins de différents diamètres jusqu'à ce que l'endommagement (fissures, cassures, décollement) apparaisse.

Utilisation :

- Appliquer la peinture à tester sur des plaques de tôle
- Laisser sécher soigneusement la peinture pour s'assurer de la reproductibilité des résultats
- Lors de l'essai, plier l'échantillon de manière uniforme pendant 1-2 secondes sur 180° autour du mandrin, film côté extérieur
- Commencer par le diamètre de pliage le plus grand et continuer l'essai jusqu'au mandrin qui laisse apparaître des fissures sur le film

Caractéristiques techniques :

- Taille max des panneaux-test : largeur 70 mm ou 100 mm en version ISO selon le modèle et 50 mm en version ASTM –
- Épaisseur : 1 mm
- Mandrins robustes en acier inoxydable, faciles à installer en quelques secondes

| Réf. de commande | Désignation |
|---|---|
| MDB3000-100 Ou MTDB3000-70 | Mandrin de Pliage Cylindrique pour panneaux 100 ou 70 mm version DIN/ISO/NF. |
| MTDB3000SET-100 Ou MTDB3000SET-70 | Jeu de 12 mandrins cylindriques à commander séparément, Ø 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16 – 20 – 25 – 32 mm |
| 809 A | Mandrin de Pliage Cylindrique version ASTM. Comprend 1 jeu de 6 mandrins cylindriques : Ø 1/8 – 1/4 – 3/8 – 1/2 – 3/4 – 1 pouce |



Normes

ASTM D522 / DIN 53152 / EN ISO 1519 / NF 30-040 / SIS 184174