Référence : **ISO 54003-1 janv 2013** Indice de classement AFNOR : **NFG 52-015-1**

Conditions de l’essai (G52-001) **Hygrométrie :** 65% ±2% **température :** 20° C ±2°

Conditionnement 48h avant l’essai

Domaine : **CUIR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objet** | La présente partie de l'ISO 5403 spécifie une méthode pour déterminer l'imperméabilité dynamique du cuir à l'eau par compression linéaire répétée. Elle s'applique à tous les cuirs souples, mais elle convient particulièrement aux cuirs destinés à l'industrie de la chaussure. | | |
| **Matériel** | | **Eprouvette** | |
| * Presse à découper * Pénétromètre * Colle néoprène * Balance de précision |  | Emporte-pièce rectangulaire  60 x75 mm |  |

Mode opératoire de l’essai

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rep** | **Opérations** | **Détails** |
| 1 | Découper les éprouvettes (4 éprouvettes en général) |  |
| 2 | Appliquer sur la tranche de l’éprouvette une pellicule de colle polychloroprène. 24h avant l’essai. |  |
| 3 | Peser l’éprouvette | Poids M1 |
| 4 | Placer l’éprouvette sur les porte-éprouvette |  |
| 5 | Peser l’ensemble éprouvette + porte-éprouvette. | Masse M2 |
| 6 | 1. Fixer l’éprouvette sur l’appareil 2. Régler la force de compression à appliquer | SI force > à 10daN amplitude = 5% SI force comprise entre 10 & 5 daN amplitude =7,5% SI force < à 5daN amplitude = 15 % |
| 4 | **Réalisation du test**   1. Placer les éprouvettes sur l’appareil 2. Placer les copeaux de laiton dans l’auge 3. Positionner l’électrode sur les copeaux 4. Remplir la cuve d’eau, et mettre l’éprouvette en contact, 5. Mettre le moteur en marche |  |
| 5 | **Résultats :**   1. déterminer le temps de traversée du cuir par l’eau en minutes 2. La quantité d’eau absorbée par le cuir en g au moment de la traversée (à répéter avec un tissu absorbant après pénétration) 3. Idem mais dans un intervalle donné exprimé en % de masse initiale. 4. La quantité d’eau transmise mesurée par augmentation de la masse du tissu absorbant. |  |
| 6 | **Procès verbal d’essai :**   * Indiquer le côté mis en contact avec l’eau * L’amplitude du mouvement * Les intervalles de temps des différentes pesées * La quantité d’eau absorbée et transmise par la moyenne arithmétique des valeurs. |  |