

FLEXIBLES DE FREINS ESSAI D'ECLATEMENT

Page 1/3

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

SOMMAIRE

1. OBJET	1
2. PRINCIPE	1
3. APPAREILLAGE	1
4. ÉCHANTILLONNAGE	1
5. MODE OPÉRATOIRE	1
6. EXPRESSION DES RÉSULTATS	2
7. PROCÈS-VERBAL D'ESSAI	2
8. HISTORIQUE ET DOCUMENT CITÉS	3
8.1. HISTORIQUE	3
8.2. DOCUMENTS CITÉS	3
8.3. EQUIVALENT À :	3
8.4. CONFORME À :	3
8.5. MOTS CLEFS	3

1.OBJET

La présente procédure définit les opérations à effectuer pour déterminer la résistance à l'éclatement des flexibles de freins.

2.PRINCIPE

L'essai consiste à soumettre le flexible à une pression hydraulique interne dans des conditions données.

3.APPAREILLAGE

C'est un système à pression dans lequel le flexible est fixé de telle façon que la pression d'un fluide, contrôlée et mesurée, peut être appliquée à l'intérieur. La pression est obtenue par une pompe ou par un système d'accumulation et mesurée avec un manomètre calibré. Des dispositions doivent être prises, au remplissage du flexible avec le liquide de frein homologué, pour chasser l'air par une vanne d'évacuation avant l'application de la pression.

Un dispositif spécial (étuve ventilée par exemple) doit permettre la réalisation de cet essai à $120\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$. Seul le flexible est porté à cette température.

4.ECHANTILLONNAGE

Les 10 flexibles utilisés pour l'essai de dilatation (procédure d'essai B34 5210) servent à l'essai d'éclatement (5 à température ambiante 25 °C et 5 à 120 °C).

5.MODE OPERATOIRE

- Connecter l'échantillon d'essai au système de mise en pression et le remplir complètement avec le liquide d'essai en faisant échapper l'air.
- Appliquer une pression de 280 bar pendant 2 minutes. A l'expiration de cette période, augmenter la pression à raison de $1\ 800\text{ bar} \pm 700\text{ bar}$ par minute, jusqu'à éclatement du flexible.
- Les températures d'essai sont de $25\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ et de $120\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$. Dans ce dernier cas, le flexible doit être maintenu 30 minutes ± 5 minutes à cette température avant d'appliquer la pression.

6.EXPRESSION DES RESULTATS

Prendre la pression maximale notée sur le manomètre comme étant la pression d'éclatement du flexible. Noter toutes les valeurs obtenues, exprimées en bar.

7.PROCES-VERBAL D'ESSAI

Il doit comprendre :

- le nom ou sigle du fournisseur,
- le type de flexible, date de fabrication,
- le nombre de flexibles essayés,
- les résultats obtenus à $25\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ et à $120\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$.