

Référence : **EN 1392/2006**Indice de classement AFNOR : **T 76-307**

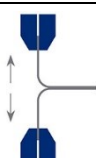

Conditions de l'essai EN 1067

Hygrométrie : 65% \pm 2%**température : 23° C \pm 2°**

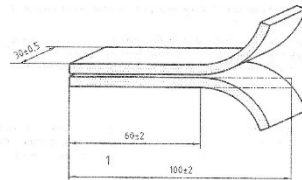
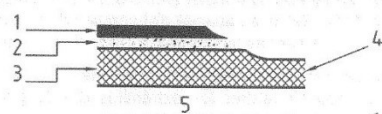

Conditionnement 48h avant l'essai

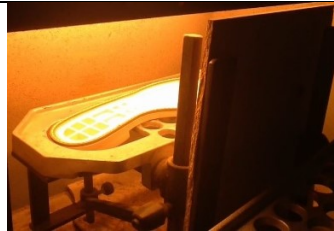

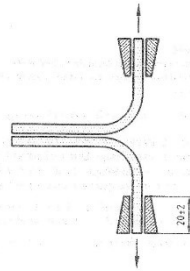
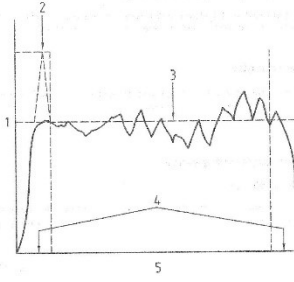
Désignation : **Méthode d'essai pour mesurer la résistance de collage dans certaines conditions spécifiques.**

Il existe plusieurs méthodologies avec Force variable ou constante et température normalisée ou autre en fonction des buts recherchés.

Objet		Méthode de mesure de la force de pelage et de fluage d'un adhésif.	
Matériels		Epreuve	
Presse à découper Dynamomètre Matériels de préparation des cuir. Matériels d'encollage		Emporte-pièce rectangulaire de L x l 100 x 30. La largeur peut être différente !	

MODE OPÉRATOIRE DE L'ESSAI

Rep	Opérations	Détails
1	Découper au moins 3 éprouvettes (15 pour les essais préliminaires).	
2	Laisser les éprouvette 48h en atmosphère contrôlée	23° \pm 2
3	Préparer les éprouvette conformément aux recommandation de l'adhésif. Opérations en rapport aux matériaux utilisés : a) CARDER les cuirs. b) PONCER les semel les en élastomère. c) NETTOYER les surfaces si besoin. d) HALOGÉNER .	 1-Finition 2-Fleur 3-Corium 4-Limite de cardage 5-Cuir dessus
4	Encoller les surfaces à assembler	
5	Laisser sécher la colle. Suivant les instructions de l'adhésif !	Entre 10 et 20 min en général.

Rep	Opérations	Détails
6	Réactiver la colle en respectant la température de l'adhésif. Mesurer la température afin de vérifier sa conformité !	
7	Presser les pièces à assembler. Maintenir sous pression l'éprouvette pendant 15s. La norme précise la pression à utiliser.	
	Réaliser l'essai dynamométrique <ol style="list-style-type: none"> 1. Fixer les éprouvettes dans les mâchoires ; 2. Exercer la traction à une vitesse de 100mm+-10 3. Enregistrer les forces de pelage (force de séparation) sur toute la longueur du collage. 4. Enregistrer et imprimer la courbe. 	
5	Procès verbal d'essai : Indiquer dans le procès verbal d'essai : <ul style="list-style-type: none"> • La force de pelage de chaque essai par calcul ou graphique. • La force moyenne des essais • Une indication sur la régularité de la courbe est nécessaire. • Indiquer le facies de rupture. 	 <p>Les 5 premiers et les 5 derniers mm ne sont pas pris en compte.</p>

$$\text{Force de Pelage} : x = \frac{\text{Val moyenne de la force de pelage en N}}{\text{Largeur éprouvette en mm}}$$

A défaut d'ordinateur on peut utiliser la méthode graphique suivante :

Placer perpendiculairement à l'axe de la courbe de résistance au pelage une plaque transparente dont on a tracé l'axe longitudinal et déplacer cette plaque jusqu'à ce que les superficies de part et d'autre de cet axe soient égales.