

ANNEXE 4 – Méthode de calcul d'efficacité de lavage

Pour le calcul de l'indice d'efficacité de lavage (I_w), l'efficacité de lavage pondérée du lave-linge ménager pour le programme standard «coton» à 60°C à pleine charge et à demi-charge et pour le programme standard «coton» à 40°C à demi-charge est comparée à l'efficacité de lavage d'un lave-linge de référence, dont les caractéristiques sont indiquées par les méthodes de mesure généralement reconnues les plus récentes.

a) l'indice d'efficacité de lavage (I_w) est calculé selon la formule suivante et arrondi à la troisième décimale :

$$\frac{(3 \times I_{w60} + 2 \times I_{w60}^{(1/2)} + 2 \times I_{w40}^{(1/2)})}{I_w}$$

Dans laquelle :

I_{w60} = indice d'efficacité de lavage du programme standard «coton» à 60° à pleine charge,

$I_{w,60}^{1/2}$ = indice d'efficacité de lavage du programme standard «coton» à 60° à demi-charge,

$I_{w,40}^{1/2}$ = indice d'efficacité de lavage du programme standard «coton» à 40° à demi-charge

b) l'indice d'efficacité de lavage d'un programme standard «coton» (p) est calculé selon la formule suivante :

$$I_{w,p} = 1/n \sum$$

$$\sum_{i=1}^n \left(\frac{W_{t,i}}{W_{r,a}} \right)$$

Dans laquelle :

$W_{t,i}$ = efficacité de lavage du lave-linge ménager faisant l'objet de l'essai pour un cycle d'essai (i),

$W_{r,a}$ = efficacité de lavage moyenne du lave-linge de référence,

n = nombre de cycles d'essai, $n \geq 3$ pour le programme standard «coton» à 60°C à pleine charge, $n \geq 2$ pour le programme standard «coton» à 60°C à demi-charge et $n \geq 2$ pour le programme standard «coton» à 40°C à demi-charge.

c) l'efficacité de lavage (W) est la moyenne, à l'issue d'un cycle d'essai, des valeurs de réductance mesurées pour chaque pièce de tissu soumise à l'essai.