

Annexe 2

CONSTITUTION DE LA BASE DE RÉFÉRENCE

Les échantillons d'étoffe doivent entrer dans un volume d'acceptabilité, ou base de référence, déterminé par rapport à un spécimen conservé par l'acheteur. Ce volume d'acceptabilité prend la forme d'un parallélépipède ou d'un ellipsoïde dit «ballon de rugby» (1).

Le procédé de constitution de la zone d'acceptabilité est le suivant (Cf. exemple ci-après) :

- 1) mesure des échantillons d'étoffe suivant les 3 coordonnées L^* , a^* et b^* (Cf. annexe 1).
- 2) pointage de ces coordonnées sur un graphique.
- 3) examen visuel des échantillons d'étoffe mesurés et élimination des échantillons inacceptables à l'œil.
- 4) définition graphique du volume d'acceptabilité par les données ci-après (ellipsoïde) :
 - centre de l'ellipsoïde (C) ;
 - position du centre de l'ellipsoïde par rapport à l'intersection des axes L^* , a^* et b^* où se trouve le spécimen de référence ;
 - longueur des axes en L^* , a^* et b^* de l'ellipsoïde (mesurée en termes d'écart par rapport au spécimen soit ΔL^* , Δa^* et Δb^* (ou dL^* , da^* et db^*) ;
 - angle d'inclinaison de l'ellipsoïde par rapport à l'axe des abscisses (θ).
- 5) introduction dans la chaîne de calcul informatique des données du volume d'acceptabilité (configuration de l'ellipsoïde).

Les écarts de nuances entre les pièces et le spécimen de référence sont déterminés par rapport au point d'intersection des axes qui représente le spécimen de référence.

La définition du volume d'acceptabilité est au libre choix de l'acheteur qui l'adapte suivant la nuance, la nature et l'usage des étoffes.

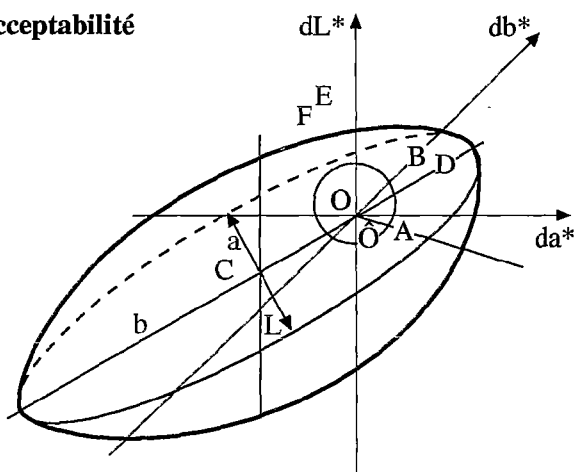
(1) L'ellipsoïde, plus complexe à élaborer, est conseillé car il permet d'éliminer les échantillons situés dans les angles du parallélépipède et qui sont inacceptables à l'œil.

Annexe 2 (suite)

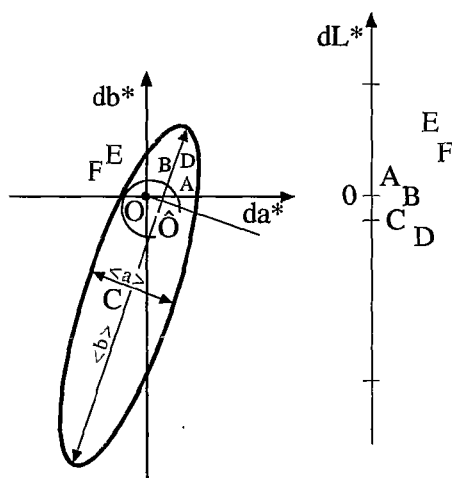
Exemple de constitution d'un volume d'acceptabilité d'un drap bleu foncé (les échantillons acceptables sont imprimés en vert, les inacceptables en rouge ; Cf schéma ci-après)

Échantillons	ΔL^*	Δa^*	Δb^*	Résultats
A	0,03	0,20	0,02	Conforme
B	-0,02	0,09	0,16	Conforme
D	-0,37	0,18	0,41	Conforme
E	0,43	-0,18	0,12	Non conforme
F	0,22	-0,19	0,12	Non conforme

Volume d'acceptabilité



dL est perpendiculaire au plan da et db



Annexe 2 (suite)

Caractéristiques du volume d'acceptabilité

Coordonnées du spécimen (point 0) origine des axes :

$$a^* = + 1,03$$

$$b^* = - 4,60$$

$$L^* = + 13,23$$

Coordonnées du centre de l'ellipsoïde (point C) :

$$a^* = + 0,99$$

$$b^* = - 5,00$$

$$L^* = + 12,90$$

Valeurs des axes de l'ellipsoïde :

$$\text{axe } a = 0,25$$

$$\text{axe } b = 0,70$$

$$\text{axe } L = 1,20$$

L'angle θ d'inclinaison de l'axe $\langle a \rangle$ de l'ellipsoïde par rapport à l'axe des abscisses = 350° .