

UNE AUTRE NORME D'ESSAI POUR L'ENTRETIEN DES TEXTILES : NF EN ISO 6330

Dans le cadre de l'entretien professionnel, on cite souvent la norme internationale NF EN ISO 3175 et ses différentes parties. Elles définissent des méthodes de nettoyage utilisables pour évaluer le comportement de vêtements et articles textiles soumis au nettoyage à sec au perchloréthylène, aux hydrocarbures ou bien soumis au nettoyage à l'eau.

NF EN ISO 3175-1 : tronc commun
NF EN ISO 3175-2 : perchloréthylène
NF EN ISO 3175-3 : hydrocarbures
NF EN ISO 3175-4 : nettoyage à l'eau

Rappelons au passage que des travaux de normalisation sont en cours. Ils permettront d'intégrer des nouveaux solvants alternatifs à la norme NF EN ISO 3175, vraisemblablement le Solvon K4 et le Décaméthylcyclopentasiloxane. Ils apporteront aussi d'autres modifications, notamment quant à certains éléments de la méthodologie de test de nettoyage à l'eau.

Or, les professionnels de l'entretien utilisent aussi, en général et de tous temps, le lavage pour traiter certains articles (literie, linge maison, chemises, ...). Il s'agit bien souvent d'un lavage de type ménager.

Dans le paysage des normes qui intéressent l'entretien des textiles, la norme NF EN ISO 6330 tient également une place importante, en définissant des méthodes de lavage et de séchage domestiques.

Cette norme internationale est utilisée pour une vaste gamme d'évaluations de la qualité et des performances des textiles, et vise notamment l'étiquetage d'entretien.

En effet, on rappelle ici que les symboles d'entretien autres que le cercle, qui signifie «entretien professionnel», se rapportent à l'entretien domestique. La norme NF EN ISO 6330 a été élaborée en ce sens.

L'étiquetage d'entretien suppose d'évaluer un article textile suite à un lavage et/ou un séchage tels que définis par

cette norme, en examinant les critères généraux suivants :
régularité d'aspect, variation dimensionnelle, résistance à l'eau, froissage, affaiblissement des coloris, ...

A partir des méthodes de traitement ménager définis dans la norme NF EN ISO 6330, il est possible d'effectuer d'autres évaluations, liées à la préservation de certaines propriétés : par exemple le pouvoir anti-taches d'un textile, ses propriétés hydrofuges ou ignifuges, dans le cas de vêtements EPI ou de textiles d'ameublement, dès lors que de tels articles peuvent être entretenus en faisant appel à des procédés domestiques.

Ces différents critères impliquent l'emploi d'autres normes (conditions de mesures et d'évaluations) internationales et régionales.

Outre les articles confectionnés (vêtements, linge de maison, autres produits finis), la norme NF EN ISO 6330 est également utilisée pour évaluer les attributs des étoffes elles-mêmes, pour vérifier leurs niveaux de qualité, leurs aptitudes à l'entretien.

↳ Programmes de lavage et machines de référence :

Pour l'Europe, cette norme définit 13 programmes de lavage différents, à mettre en œuvre dans une machine de référence d'un certain type bien défini (Type A).

11 autres programmes sont destinés à l'Amérique du Nord, sur la base d'une autre machine de référence (type B), et encore 7 autres programmes, pour le Japon, avec une troisième machine de référence (Type C). Un lavage à la main simulé est également prévu.

Les caractéristiques des machines de référence, les programmes de lavage sont définis très précisément, de même que les doses de détergent à utiliser.



UNE AUTRE NORME D'ESSAI POUR L'ENTRETIEN DES TEXTILES : NF EN ISO 6330

↳ Détergents :

Six détergents distincts sont référencés :

- 2 références destinées à l'Europe (machine de type A),
- 2 références destinées à l'Amérique du Nord (machine de type B),
- 1 référence peut être utilisée indifféremment avec des machines de type A ou B,
- 1 référence destinée au Japon (machine de type C).

Outre les pratiques de ces différentes régions du monde dont il est tenu compte (machines de référence et détergents), il existe aussi des différences relatives à la

présence ou non, dans les formulations des détergents, d'azurants optiques ou d'enzymes.

↳ Modes de séchage :

La norme définit également six modes de séchage distincts :

- sur fil,
- sur fil avec égouttage,
- à plat,
- à plat avec égouttage,
- à la presse (non concerné par l'étiquetage d'entretien selon la norme ISO 3758),
- en tambour.

↳ Séchoirs à tambour :

3 types de séchoir à tambour sont définis. La norme prévoit des tests de séchage en tambour en sur-séchage, pour coton sec, pour textiles synthétiques et mélanges, et pour coton humide, prêt à repasser.

Excepté le séchage à la presse, les autres modes de séchage (sur fil ou à plat) sont aujourd'hui prévus par la norme NF EN ISO 3758 qui définit l'étiquetage d'entretien.

↳ Exemples* de Symboles d'entretien liés à la norme NF EN ISO 6330

Symbole	Procédé de lavage
	- température maximale de lavage de 95°C - traitement normal
	- température maximale de lavage de 60°C - traitement normal
	- température maximale de lavage de 60°C - traitement modéré
	- température maximale de lavage de 40°C - traitement normal
	- température maximale de lavage de 40°C - traitement modéré
	- température maximale de lavage de 40°C - traitement très modéré
	- température maximale de lavage de 30°C - traitement normal
	- température maximale de lavage de 30°C - traitement modéré
	- température maximale de lavage de 30°C - traitement très modéré
	- lavage à la main - température maximale de 40°C
	- ne pas laver

* liste partielle

Symbole	Procédé de séchage en sèche-linge à tambour rotatif
	- séchage en sèche-linge à tambour rotatif possible - température normale; température maximale de l'air évacué du tambour 80 °C
	- séchage en sèche-linge à tambour rotatif possible - température normale; température maximale de l'air évacué du tambour 60 °C
	- ne pas sécher en sèche-linge à tambour rotatif

Procédé de séchage naturel		Procédé de séchage naturel à l'ombre	
Symbole	"Description N° d'enregistrement "	Symbole	"Description N° d'enregistrement "
	- séchage sur fil		- séchage sur fil à l'ombre
	- séchage sur fil par égouttage		- séchage sur fil par égouttage à l'ombre
	- séchage à plat		- séchage à plat à l'ombre
	- séchage à plat par égouttage		- séchage à plat par égouttage à l'ombre

UNE AUTRE NORME D'ESSAI POUR L'ENTRETIEN DES TEXTILES : NF EN ISO 6330

↳ Charges d'appoint :

Pour atteindre les taux de chargement fixés par la norme, des charges d'appoint de différentes qualités sont également définies : 100% coton ; 50% coton – 50% polyester ; 100% polyester.

D'autres paramètres sont fixés par cette norme. Mais de nombreuses possibilités de tests reconnus et comparables sont ainsi envisageables, à sélectionner de manière appropriée, selon le type d'article à éprouver, la nature textile (fibres, contextures), la qualité, l'usage de l'article, ses propriétés ou fonctionnalités.

↳ Une révision en cours :

La version en vigueur de la norme la norme NF EN ISO 6330 date de 2012. Or, elle vient d'entrer en révision. Le groupe de travail ISO/TC38/SC2/WG3 est à l'œuvre depuis quelques mois, présidé par membre de l'ANSI (American

National Standards Institute), avec la participation du BNITH et du CTTN en tant qu'experts parmi les autres experts participants, nationaux et internationaux.

Plusieurs sujets sont ouverts dans le cadre de la procédure de révision, notamment :

- la formulation des lessives,
- les caractéristiques des machines,
- la mise en avant des lavages à basses températures, avec l'influence de l'action mécanique,
- le développement des séchoirs à tambour à pompes à chaleur.

Il s'agit de tenir compte de l'évolution des technologiques combinées à celle des habitudes des consommateurs, et autres tendances ou évolutions et réviser la norme en conséquence.

Nous verrons ce que les experts retiendront.

