

DOCUMENTS DE REFERENCE

- Directives européennes, législation et réglementation françaises
- Normes

N.B : En raison de très importants travaux de normalisation engagés à l'échelon européen dans le domaine du cuir et de la chaussure, il a été jugé utile d'inclure dans le présent ouvrage les normes actuellement en préparation (Pr).

DIRECTIVES EUROPEENNES, LEGISLATION ET REGLEMENTATION FRANÇAISES

Directives européennes :

89/686/CEE	Equipements de protection individuelle
92/59/CEE	Sécurité générale des produits
94/11/CE	Marquage des chaussures et articles chaussants
94/27/CE	Limitation du nickel et articles chaussants
2002/61/CE	Colorants azoïques

Législation et réglementation françaises :

Loi n° 93-949	Code de la consommation
Décret 18/02/1986	Application au commerce des produits en cuir et similaires (sauf chaussures) de la loi du 1 ^{er} août 1905 sur les fraudes et falsifications en matière de produits ou de services.
Décret 96/477 (30/05/96)	Marquage étiquetage des chaussures et des articles chaussant (transcription de la directive 94/11)

NORMES AU 1^{er} décembre 2002

Normes applicables ou en projet (Pr)

La procédure d'élaboration des normes en projet citées étant très avancée, il est très probable que celles-ci ne seront pas modifiées au fond avant leur publication.

1. Chimie analytique des cuirs, chaussures, articles de maroquinerie et textiles

1.1 Chimie analytique, paramètres généraux

NATURE DE L'ESSAI	Textes de référence
Cuir - Préparation des échantillons pour essais chimiques	EN ISO 4044 (1998)
Cuir - Dosage de l'eau et des matières volatiles	NF G 52.202 (1976)
Cuir - Dosages des matières sulfatées	EN ISO 4047 (1998)
Cuir - Dosage des matières minérales	NF G 52.203 (1976)
Cuir - Dosage des matières solubles dans le dichlorométhane	EN ISO 4048 (1998)
Cuir - Dosage des matières solubles dans l'eau	NF G 52.205 (1976)
Cuir - Dosage de la substance dermique	NF G 52.206 (1976) ISO 5397
Cuir - Détermination de l'indice de tannage	NF G 52.207 (1976)
Cuir - Dosage du soufre	NF G 52.212 (1976)
Cuir - Dosage du formaldéhyde	DIN 53315 (1996) pr CEN ISO TS 17226 (2002)
Cuir - Détermination du pH	EN ISO 4045 (1998)
Cuir - Vérification du tannage à cœur	NF G 52.215 (1976)
Cuir - Dosage du sulfate de sodium	NF G 52.218 (1976)
Cuir - Dosage des chlorures	méthode CTC sur base NF T 90.014
Chaussure – première de montage, doublure, première de propreté et semelles – détermination des substances solubles dans l'eau	EN 12748 (1999) ISO 20869 (2002)

1.2 Chimie analytique, analyses des métaux

NATURE DE L'ESSAI	Textes de référence
Dosage de l'oxyde de chrome	NF G 52.208 (1976)
Dosage de l'oxyde d'aluminium	NF G 52.209 (1976)
Dosage de l'oxyde de fer	NF G 52.210 (1976)
Dosage de la silice	NF G 52.211 (1976)
Dosage du chrome dans les matières solubles	NF G 52.216 (1976)
Détermination de la teneur en sels de magnésium solubles dans l'eau	EN ISO 5399 (1998)
Détermination de la présence de chrome VI dans les cuirs	DIN 53 314 (1996) Pr CEN TS 14495 (2002)
Détermination de la libération du nickel	EN 1811 (1999)

1.3 Chimie analytique, analyses chromatographiques

CODE	NATURE DE L'ESSAI	Textes de référence
ACC.220	Dosage des pentachlorophénols (PCP)	DIN 53 313 (1996) Pr CEN TS 14494 (2002)
ACC.230	Détermination de la présence de colorants azoïques dans les cuirs	DIN 53 316 (1997) Pr CEN ISO TS 17234 (2002)

2. Essais physico-mécaniques des cuirs et matériaux de la chaussure et de la maroquinerie

2.1 Essais dynamométriques des cuirs chaussure et articles de maroquinerie

Type d'essai	INTITULE DE L'ESSAI	Textes de référence
Résistance à la traction et allongement à la rupture Dynamomètre	Chaussure - Semelles d'usure – résistance à la traction et l'allongement	EN 12803 (2000) ISO 22654 (2002)
	Chaussure - Tige – résistance à la traction et l'allongement	EN 13522 (2002) FDIS 17706 (2001)
	Cuir - Résistance à la traction, allongement à la rupture	NF G 52.002 (1976) EN ISO 3376 (2002)
	Textiles : Détermination de la force maximale et de l'allongement à la force maximale par la méthode sur bande	EN ISO 13935-1 (1999)
	Textiles revêtus : Résistance à la traction, allongement à la rupture	NF G 37.103 (1986)
Résistance à la déchirure Dynamomètre	Article de maroquinerie - Détermination de la force nécessaire au déchirement des matériaux constitutifs des articles manufacturés	NF G 92.002 (1989)
	Chaussure - Semelles d'usure – résistance au déchirement	EN 12771 (1999) ISO 20872 (2002)
	Chaussures - Méthodes d'essai des tiges doublures et premières de propreté – résistance à la déchirure	EN 13571 (2001) DIS 17696 (2001)
	Cuir - Résistance à la déchirure (entaille centrale)	NF G 52.014(1976) EN ISO 3377-2 (2002)
	Cuir - Résistance à la déchirure (pantalon)	NF G 52.004 (1976) EN ISO 3377.1 (2002)
	Textiles : Détermination de la résistance au déchirement sur dynamomètre - Déchirure amorcée	EN ISO 13937-2 (2000)
	Textiles revêtus: Résistance à la déchirure	NF G 37.128 (1984)
Essais des assemblages par collage Dynamomètre	Chaussure - Essais sur les adhésifs - Force d'adhésion Essais sur les adhésifs -	EN 522 (1998)
	Chaussure - Essais sur les adhésifs - Méthode d'évaluation de l'aptitude à l'adhésion	EN 1391 (1998)
	Chaussure - Essais sur les adhésifs - Méthodes d'essais de la résistance pour mesurer le collage dans certaines conditions spécifiées	EN 1392 (1998)
	Chaussure - Essais sur les adhésifs - Détermination de la température optimale d'activation des adhésifs à base de solvants et en dispersion	EN 12961 (2001)
	Cuir – adhésion du finissage	ISO 11644 (1993)
	Chaussure - Détermination de la résistance de l'assemblage tige/semelle	NF G 62.014 (1984)
	Chaussure - Détermination de la résistance de l'assemblage tige/semelle	prEN ISO 17708 (2001)

Type d'essai	NATURE DE L'ESSAI	Textes de référence
--------------	-------------------	---------------------

Essais des assemblages par coutures Dynamomètre	Article de maroquinerie - Détermination de la résistance à la rupture des assemblages par couture de matériaux souples en feuilles	NF G 92.003 (1989)
	Article de maroquinerie - Détermination de la résistance à la rupture des points d'arrêt d'assemblage par couture de matériaux souples en feuille	NF G 92.004 (1989)
	Chaussure - Détermination de la résistance des points d'arrêt	NF G 62.013 (1984)
	Chaussure - Première de montage – résistance au déchirement des points de couture	EN 12782 (1999) ISO 20876 (2002)
	Chaussure - Semelles d'usure – résistance au point de couture	EN 12773 (1999) ISO 20874 (2002)
	Chaussures - Méthodes d'essai des tiges– résistance des coutures	EN 13572 (2001) DIS 17697 (2001)
	Cuir - Résistance à l'arrachement	NF G 52.005 (1976)
	Cuir - Résistance à l'arrachement des trépointes	NF G 52.017 (1976)
Essais sur les moyens de transport et de fermeture des articles de maroquinerie Dynamomètre	Article de maroquinerie - Détermination de la force nécessaire à la rupture des bandoulières, bretelles...	NF G 92.005 (1989)
	Article de maroquinerie - Détermination de la force nécessaire à l'ouverture ou à l'arrachement des moyens de fermeture :	NF G 92.006 (1989)
	Article de maroquinerie - Détermination de la force nécessaire à l'arrachement des poignées de transport	NF G 92.007 (1989)
Divers chaussure Dynamomètre	Chaussure - Détermination de l'adaptabilité de la tige	NF G 62.012 (1984)
	Chaussure - Détermination de l'accrochage des rubans auto-agrippants	NF G 62.021 (19984)
	Chaussure - Semelles d'usure – détermination de la force de déchirure sur refente et résistance au délaminage	EN 12774 (1999) ISO 20875 (2002)
	Chaussure - Première de montage – tenue des clous au talon	EN 12745 (1999) ISO 20867 (2002)
	Chaussure - Première de montage – résistance au délaminage	EN 12744 (1999) ISO 20866 (2002)
	Chaussure - Semelles d'usure – mesure de l'énergie de compression	EN 12743 (1999) ISO 20865 (2002)
	Chaussures - Méthodes d'essai des tiges – résistance au délaminage	EN 13514 (2001) DIS 17698 (2001)
	Chaussure entière – fixation du talon	EN 12785 (2000) ISO 22650 (2002)
Divers cuir Dynamomètre	Cuir - Déformation rémanente	NF G 52.003 (1976)
	Cuir - Détermination de l'extension set	prEN ISO 17236 (2001)

2.2 Caractéristiques physiques des cuirs chaussure et articles de maroquinerie

Type d'essai	NATURE DE L'ESSAI	Textes de référence
Essais sur lastomètre	Chaussures - Méthodes d'essai des tiges – déformabilité	EN 13513(2001) DIS 17695(2001)
	Chaussures - Méthodes d'essai des tiges – aptitude au montage	13511 (2001) DIS 17693 (2001)
	Cuir - Solidité de la fleur	NF G 52.007 (1976) EN
Essais sur perméomètre confort type BALLY	Chaussure - Capacité d'absorption et de désorption d'eau des matériaux à première	NF G 62.002 (1984)
	Chaussure - Essais d'imperméabilité dynamique des cuirs à semelle	NF G 62.003 (1984)
	Chaussure - Première de montage et première de propreté-absorption et désorption d'eau	EN 12746 (2000) DIS 22649 (2001)
	Cuir – résistance à l'eau des cuirs lourds	EN ISO 5404 (2002)
Essais d'absorption d'eau avec KUBELKA	Cuir - Absorption d'eau	NF G 52.009 (1976) EN ISO 2417 (2002)
Essais d'imperméabilité à l'eau sur pénétromètre type BALLY	Chaussure - Détermination de la pénétration de l'eau dans les matériaux à dessus	NF G 62.004 (1983)
	Chaussures - Méthodes d'essai des tiges – résistance à l'eau	EN 13518 (2001) DIS 17702 '2001)
	Cuir - Détermination de la pénétration de l'eau dans les cuirs flexibles	EN ISO 5403 (2002)
Essais de perméabilité et d'absorption de vapeur d'eau	Chaussure - Tige et doublure – Perméabilité à la vapeur d'eau absorption	EN 13515 (2001) DIS 17699 (2001)
	Cuir - Détermination de la perméabilité à la vapeur d'eau (essai dynamique)	NF G 52.013 (1976) EN ISO 14268 (2002)
	Cuir - Détermination de la perméabilité à la vapeur d'eau (essai statique)	NF G 52.016 (1976)
	Cuir – Détermination de l'absorption de vapeur d'eau	prEN ISO 17229 (2001)
Essais de flexion répétée sur flexomètre type BALLY	Chaussure - Résistance à la flexion répétée des matériaux à dessus	NF G 62.010
	Chaussures - Méthodes d'essai des tiges et les doublures – Résistance à la flexion	EN 13512 (2001) DIS 17694 (17694)
	Cuir - Résistance à la flexion	EN ISO 5402 (2002)
Essais d'abrasion des matériaux cuirs et élastomères	Chaussure - Résistance à l'abrasion des matériaux à semelle	NF G 62.001 (1982)
	Chaussure - Semelles d'usure – résistance à l'abrasion	EN 12770 (1999) ISO 20871 (2002)
	Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique - Détermination de la résistance à l'abrasion à l'aide d'un dispositif à tambour tournant	ISO 4649 (2002) Méthode A
Mesurage de surface	Mesure de la surface des cuirs	EN ISO 11646 (2000)
	Mesure de la surface des cuirs	IUP 32 (1995)
Etiquetage	Identification des produits en cuir ou similaires du cuir	Décrets 18/02/1986 et du 10/05/1989
	Etiquetage Chaussure	Décrets N°,96-477 du 30/05/1996

Type d'essai	NATURE DE L'ESSAI	Textes de référence
Isolation thermique	Chaussure - Capacité d'isolation thermique des matériaux	NF G 62.011
	Chaussures - Méthodes d'essai des tiges doublures et premières de propreté – Isolation thermique	EN 13521 (2001) DIS 17705 (2001)
Stabilité dimensionnelle	Chaussure - Première de montage – stabilité dimensionnelle	EN 12800 (2000) ISO 22651 (2002)
	Chaussure - Semelles d'usure – stabilité dimensionnelle	EN 12772 (1999) ISO 20873 (2002)
	Chaussures - Méthodes d'essai applicables aux premières de montage et premières de propreté – résistance à la transpiration	EN 12801 + A1 (2001) ISO 22652 (2002)
	Chaussures - Méthodes d'essai des tiges – comportement aux températures élevées	EN 13519 (1999) DIS 17703 (2001)
	Cuir - Température de rétraction	NF G 52.012(1976) EN ISO 3380 (2002)
	Essais de résistance au frottement sur appareil type VESLIC	Chaussure - Résistance aux frottements translatifs des revêtements de matériaux à dessus
Chaussure - Première de montage – Résistance à l'abrasion		EN 12747 (1999) ISO 20868 (2002)
Essais de frottement MARTINDALE	Chaussure - Tige, doublure et première de propreté – Résistance à l'abrasion	EN 13520 (2001) DIS 17704 (2001)
Essais de flexion répétée sur appareil type BENNEWART	Chaussures - Méthodes d'essai applicables aux semelles d'usure – Résistance à la flexion	prEN ISO 17707 (2000)
Divers cuir ameublement	Spécifications des cuirs ameublement	NF G 54001 (1987)
	Guide pour la sélection de cuir ameublement	prEN ISO 13336 (2002)
Divers maroquinerie	Article de maroquinerie - Détermination de la résistance mécanique à la sollicitation cyclique en charge	NF G 92.008 (1989)
Divers chaussure	Chaussure - Détermination de la tenue des lacets et effet tranchant des oeillets	NF G 62.020 (1984)
	Chaussure - Cambriion – résistance à la fatigue	EN 12958 (2000)
	Chaussure - Cambriion – rigidité longitudinale	EN 12959 (2000)
	Chaussure - Conditionnement en vue du vieillissement	EN 12749 (1999) ISO 20870 (2002)
	Chaussure - Doublures et première de propreté– Frottement statique	EN 12826 (2000) DIS 22653 (2001)
	Chaussure entière – Isolation thermique	EN 12784 (1999) ISO 20877 (2002)
	Chaussure entière – Résistance à l'eau	EN 13073 (2001)
	Textiles: Mesure de l'épaisseur des étoffes	NF G 07.153
	Textiles revêtus: Essais de souplesse	NF G 37.131
	Textiles revêtus: Essais de souplesse	NF G 37.132
	Textiles revêtus: Résistance à l'hydrolyse	NF G 37.122

Type d'essai	NATURE DE L'ESSAI	Textes de référence
Divers cuir	Cuir - Résistance de la fleur du cuir à la flexion	NF G 52.006 (1976) EN ISO 3378 (2002)
	Cuir - Dureté	NF G 52.008 (1976)
	Cuir - Mesure de l'épaisseur	NF G 52.010 (1976) EN ISO 2589 (2002)
	Cuir - Masse volumique apparente	NF G 52.011(1976) EN ISO 2420 (2002)
	Cuir - Fragilité de la fleur ou du revêtement	NF G 52.018(1976)
	Cuir - Détermination de la perméabilité à la vapeur d'eau (essai cinétique)	NF G 52.019 (1977)
	Cuir – Détermination de l'effet déperlant des cuirs à vêtement	prEN ISO 14340 (2002)
	Cuir - Détermination de l'épaisseur de l'enduction	prEN 17186 (2001)
	Cuir – Détermination de la pression de pénétration d'eau	prEN ISO 14289 (2002)
	Cuir - Détermination de la résistance à l'abrasion des cuirs ameublement	prEN 14327 (2001)
	Cuir – détermination de la résistance à la chaleur des cuirs vernis	prEN ISO 13540 (2002)
	Cuir – détermination de la résistance à la chaleur sèche des cuirs	prEN ISO 17227 (2002)
	Cuir – détermination de la résistance à la flamme	prEN ISO 14326 (2002)
	Cuir – détermination de la résistance au froid des cuirs vernis	prEN ISO 17233 (2002)
	Cuir - Détermination de la souplesse	prEN 17235 (2001)
	Cuir – détermination des caractéristiques de condensation (fogging)	prEN ISO 14288 (2002)
Cuir – Résistance à la flexion méthode (Vampflex)	EN 13335 (2002)	

2.3 Caractéristiques des teintures

Type d'essai	NATURE DE L'ESSAI	Textes de référence
Essais de frottement sur appareil type VESLIC	Chaussure - Tige, doublure et première de propreté – Stabilité des couleurs au frottement	EN 13516 (2001) DIS 17700 (2001)
	Cuir - Solidité des teintures au frottement en va et vient	NF G 52301 (1976)
	Cuir - Solidité des teintures au frottement en va et vient	EN ISO 11640 (1998)
	Cuir - Solidité des teintures à la transpiration	EN ISO 11641 (1998)
Solidité au lavage	Chaussure entière – Aptitude au lavage domestique en lave-linge	prEN ISI 19954 (2001)
Divers chaussure	Chaussure - Essais sur les adhésifs - Détermination du changement de teinte par migration des surfaces de cuir blanc ou de couleurs claires	EN 12705 (2000)
	Chaussures - Méthodes d'essai des tiges doublures et premières de propreté – Migration de la couleur	EN 13517 (2001) DIS 17701 (2001)

Type d'essai	NATURE DE L'ESSAI	Textes de référence
Divers cuir	Cuir - Stabilité aux UV des cuirs blancs	NF G 52.300 (1976)
	Cuir - Solidité à la lumière artificielle	NF G 52.302 (1976)
	Cuir - Solidité à la sueur	NF G 52.304 (1976)
	Cuir - Solidité des teintures à l'eau	EN ISO 11642 (1998)
	Cuir - Solidité des teintures à la goutte d'eau	EN ISO 15700 (1999)
	Cuir - Solidité des teintures à la migration dans du PVC plastifié	EN ISO 15701 (1999)
	Cuir - Solidité des teintures au lavage doux	EN ISO 15703 (1999)
	Cuir - Solidité des teintures au lavage en machine	EN ISO 15702 (1999)
	Cuir - Solidité des teintures de petits échantillons aux solutions de nettoyage à sec	EN ISO 11643 (1998)

2.4 Essais sur chaussures à usage professionnel

NATURE DE L'ESSAI	Textes de référence
Résistance au glissement sur sols industriels lisses et gras	XP.S.73.012
Méthodes d'essai pour déterminer la résistance au glissement	ENV 13287
Exigences et méthodes d'essais des chaussures de sécurité, des chaussures de protection et des chaussures de travail à usage professionnel - Partie 1.	EN 344-1 (1997)
Exigences et méthodes d'essais des chaussures de sécurité, des chaussures de protection et des chaussures de travail à usage professionnel - Partie 2.	EN 344-2 (1996)
Spécifications des chaussures de sécurité à usage professionnel - Partie 1.	EN 345-1 (1997)
Spécifications des chaussures de sécurité à usage professionnel - Partie 2.	EN 345-2 (1996)
Spécifications des chaussures de protection à usage professionnel - Partie 1.	EN 346-1 (1997)
Spécifications des chaussures de protection à usage professionnel - Partie 2.	EN 346-2 (1996)
Spécifications des chaussures de travail à usage professionnel - Partie 1.	EN 347-1 (1997)
Spécifications des chaussures de travail à usage professionnel - Partie 2.	EN 347-2 (1996)
Exigences et méthodes d'essais des embouts et des inserts anti-perforation métalliques	EN 12 568 (1998)
Utilisation des scies à chaîne – méthodes d'essais des bottes	EN 381-3
Equipement de protection individuelle – chaussure – méthode d'essai	prEN ISO 20344 (2002)
Equipement de protection individuelle – chaussure – exigences pour les chaussures de sécurité	prEN ISO 20345 (2002)
Equipement de protection individuelle – chaussure – exigences pour les chaussures de protection	prEN ISO 20346 (2002)
Equipement de protection individuelle – chaussure – exigences pour les chaussures de travail	prEN ISO 20344 (2002)
Equipement de protection individuelle – chaussure protégeant contre les scies à chaîne	prEN ISO 17249 (2002)
Equipement de protection individuelle – chaussure pour les pompiers	prEN ISO 17250 (2001)