

Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0535

Norme internationale : ISO/CEI 17025:2017
Norme suisse : SN EN ISO/CEI 17025:2018

Metallo-Tests SA
Rue de la Paix 101
2300 La Chaux-de-Fonds

Responsable : Philippe Girardin
Responsable SM : Sandra Wermeille
Téléphone : +41 32 967 99 11
E-Mail : info@metallo-tests.ch
Internet : www.metallo-tests.ch
Première accréditation : 27.04.2010
Accréditation actuelle : 27.04.2020 au 26.04.2025
Registre voir : www.sas.admin.ch
(Organismes accrédités)

Portée de l'accréditation dès 11.10.2023

Laboratoire d'essais pour analyses chimiques, analyses physico-chimiques des matériaux et examens métallographiques (MEB + EDX), contrôles d'étanchéité, tests d'environnement (corrosion, UV, climatiques), tests de fatigue et d'usure de l'habillement horloger

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ²⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Analyses chimiques	Relargage nickel par ICP-OES	EN 1811
	Préparation des échantillons pour analyses	ISO 4044
	pH des cuirs	ISO 4045
	pH des textiles	ISO 3071
	Formaldéhyde dans les cuirs Formaldéhyde dans les textiles	ISO 17226-1, ISO 17226-2 ISO 14184-1



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0535

Analyses chimiques	Chrome VI dans les cuirs par chromatographie ionique	ISO 17075-2, ISO 10195 (Vieillessement)
	Colorants azoïques dans les cuirs	ISO 17234-1 & 2
	Colorants azoïques dans les textiles	ISO 14362-1 & 3
	Teneur en métaux totaux : - Cuirs - Aciers - Polymères	ISO 17072-2 EN 10351 EN 62321
	Hydrocarbures aromatiques Polycycliques	AfPS GS 2019:01 PAK
	Substances extractibles à l'acétone	Méthode interne MON-C.211
	Phtalates	ISO 16181-1
	Phtalates dans les textiles	ISO 14189
	Diméthylfumarate (DMFu)	ISO/TS 16186
	Diméthylformamide et N, N-Diméthylacétamide (DMF et DMAc)	Méthode interne adaptée selon ISO/TS 16189
Paraffines chlorées à chaîne courte (PCCC) (C10-C13) et paraffines chlorées à chaînes moyennes (PCCM) (C14-C17) - Qualitatif	ISO 18219-1 et 18219-2	
Stabilisateurs UV (UV-320, UV-327 et UV-328)	Méthode interne MON-C.229	
Analyses EDX	Analyses qualitatives et semi-quantitatives (Éléments à partir du Bore [B])	Méthode interne MON-CM.301
Examens MEB	Observations, recherche de défauts	Méthode interne MON-CM.301
Examens métallographiques	Taille des grains des aciers	ISO 643, ASTM E-112
	Taux inclusionnaire	NF EN 10247



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0535

	Recherche de présence de précipités inter- métallique (ferrite delta, phase sigma)	Méthode interne MON-MC.313
Analyses physico-chimiques de matériaux	Mesures des épaisseurs de revêtements par mesures MEB ou optique	ISO 1463
	Microdureté Vickers (10 à 10'000g)	ISO 4516, ISO 6507-1
	Microdureté Knoop (10 à 10'000g)	ISO 4516, ISO 4545-1
	Dureté Shore A	ISO 48-4
Contrôles d'étanchéité	Essai en surpression d'eau Détection des micro-fuites	ISO 22810, NIHS 92-20, ISO 6425, NIHS 92-11
Tests d'environnement	Essai au brouillard salin	ISO 9227 - NIHS 96-50
	Essai à la sueur synthétique	ISO 12870, NIHS 96-50
	Essais aux agents soufrés	NIHS 96-50
	Exposition aux rayonnements solaires	NIHS 96-50, ISO 105 A02, EN 60068-2-9
	Cycles de vieillissements climatiques	Méthode interne MON-E.113
	Essai à la chaleur humide	NIHS 96-50, EN 60068-2-67
	Salissures en tambour	Méthode interne adaptée selon ISO 11378-2, ISO 105 A02
Tests de fatigue et d'usure de l'habillage horloger	Usures billes en Turbula T2C	ISO 23160, NIHS 96-22
	Essais solidité coloris cuir (Veslic)	ISO 11640, ISO 105-A02, ISO 105-A03
	Tests chocs mouton pendule	ISO 1413, NIHS 91-10
	Énergie cinétique de rupture d'une glace	ISO 14368-3, NIHS 61-13
	Rayures fines	ISO 23160 §5

Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0535

Tests de fatigue et d'usure de l'habillage horloger	<u>Vieillissement des bracelets métalliques :</u>	
	- Essai de traction/torsion	Méthode interne MON-MC.010
	-Mouvements alternés sur poignet	Méthode interne MON-MC.013
	-Mouvements désordonnés	Méthode interne MON-MC.014
	Usure fermoirs	Méthode interne MON-MC.016
	Usure fonctions couronne et joint couronne	Méthode interne MON-MC.015 ISO 6425, NIHS 92-11
	Usure fonctions poussoirs	Méthode interne MON-MC.026
Usure lunette tournante	Méthode interne MON-MC.029	

En cas de contradictions dans les versions linguistiques des registres, la version française fait foi.

Abréviation	Signification
ASTM	American Society for Testing and Materials
EN	European Norm
ISO	International Organization for Standardization
NIHS	Norme de l'industrie horlogère suisse

* / * / * / * / *