

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 du Pont 12a
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 11.03.2022

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
Analyses chimiques	Préparation des échantillons pour analyses	ISO 4044
Analyses chimiques Analyses chimiques	pH des cuirs pH des textiles	ISO 4045 ISO 3071
Analyses chimiques Analyses chimiques	Formaldéhyde dans les cuirs Formaldéhyde dans les textiles	ISO 17226-1, ISO 17226-2 ISO 14184-1
Analyses chimiques	Chrome VI dans les cuirs par UV Chrome VI dans les cuirs par chromatographie ionique	ISO 17075-1, ISO 10195 (ageing)
Analyses chimiques		ISO 17075-3, ISO 10195 (ageing)
Analyses chimiques Analyses chimiques	Colorants azoïques dans les cuirs Colorants azoïques dans les textiles	ISO 17234-1 & 2 ISO 14362-1 & 3



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0535

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	Chlorophénols (PCP-TeCP-TriCP)	Méthode interne adaptée selon ISO/TS 16189
Analyses chimiques	<u>Détermination de la teneur en métaux totaux :</u> - Cuirs - Aciers - Matrice complexes organiques - RoHS 2	ISO 17072-2 EN 10351 EPA Method 3052B EN 62321
Analyses chimiques	Composés organostanniques	ISO/TS 16179
Analyses chimiques	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Afps GS 2014 :01-PAK 250
Analyses chimiques	Substances extractibles à l'acétone	Méthode interne MON-C.211
Analyses chimiques	Phtalates Phtalates dans les textiles	ISO 16181-1 ISO 14389
Analyses chimiques	Diméthylfumarate (DMFu)	ISO/TS 16186
Analyses chimiques	Hexabromocyclododécane (HBCDD)	ISO 17881-1
Analyses chimiques	Diméthylformamide et N, N-Diméthylacétamide (DMF et DMAc)	Méthode interne adaptée selon ISO/TS 16189
Analyses chimiques	Détection des paraffines chlorées à chaîne courte (C10-C13)	ISO 18219-1 et 18219-2
Analyses chimiques	Stabilisateurs UV (UV-320, UV-327 et UV-328)	Méthode interne MON-C.229
Analyses EDX	Analyses qualitatives (éléments à partir du Bore [B])	Méthode interne MON-CM.301
Analyses EDX	Analyses semi-quantitatives	Méthode interne MON-CM.301
Examens MEB	Observations, recherche de défauts, photos	Méthode interne MON-CM.301



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0535

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ²⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Examens métallographiques	Taille des grains des aciers	ISO 643, ASTM-E112
Examens métallographiques	Taux inclusionnaire	NF EN 10247
Examens métallographiques	Recherche présence de précipités inters métalliques (ferrite delta, phase sigma)	Méthode interne MON-CM.313
Analyses physico-chimiques de matériaux	Mesures des épaisseurs de revêtements par mesures MEB ou optique	ISO 1463
Analyses physico-chimiques de matériaux	Microdureté Vickers (10 à 10'000g)	ISO 4516, ISO 6507-1
Analyses physico-chimiques de matériaux	Microdureté Knoop (10 à 10'000g)	ISO 4516, ISO 4545
Analyses physico-chimiques de matériaux	Dureté Shore A	ISO 48-4 (ISO 7619-1 abrogée)
Contrôles d'étanchéité	Essais en surpression d'eau	ISO 22810, NIHS 92-20, ISO 6425, NIHS 92-11
Contrôles d'étanchéité	Détection des micro-fuites	Méthode interne MON-MC.002
Tests d'environnement	Corrosion brouillard salin	ISO 9227, NIHS 96-50
Tests d'environnement	Corrosion sueur synthétique	ISO 12870, NIHS 96-50
Tests d'environnement	Corrosion Thioacétamide	NIHS 96-50
Tests d'environnement	Fleur de soufre	NIHS 96-50
Tests d'environnement	Exposition aux rayonnements solaires	NIHS 96-50, ISO 105 A02, EN 60068-2-9
Tests d'environnement	Cycles de vieillissements climatiques	Méthode interne MON-E.113
Tests d'environnement	Chaleur-Humidité	NIHS 96-50, EN 60068-2-67
Tests d'environnement	Salissures en tambour	Méthode interne adaptée selon ISO 11378-2, ISO 105 A02
Tests de fatigue et d'usure de l'habillage horloger	Essais d'adhérence	ISO 2819, ISO 3157, ISO 27874 (Alliages or), NIHS 96-50



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0535

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ²⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Tests de fatigue et d'usure de l'habillage horloger	Usures billes en Turbula T2C	ISO 23160, NIHS 96-22
Tests de fatigue et d'usure de l'habillage horloger	Usure solidité teinture cuir (Veslic)	ISO 11640, ISO 105-A02, ISO 105-A03
Tests de fatigue et d'usure de l'habillage horloger	Tests chocs mouton pendule	ISO 1413, NIHS 91-10
Tests de fatigue et d'usure de l'habillage horloger	Énergie cinétique de rupture d'une glace	ISO 14368-3, NIHS 61-13
Tests de fatigue et d'usure de l'habillage horloger	Rayures crayon	ISO 15184
Tests de fatigue et d'usure de l'habillage horloger	Rayures fines	ISO 23160 §5
Tests de fatigue et d'usure de l'habillage horloger	Vieillessement des bracelets métalliques : <ul style="list-style-type: none">- <i>Essai de traction/torsion</i>- <i>Mouvements alternés sur poignet</i>- <i>Mouvements désordonnés</i>- <i>Mesure Jeu – Flèches des bracelets</i>	Méthode interne MON-MC.010 Méthode interne MON-MC.013 Méthode interne MON-MC.014 Méthode interne MON-MC.031
Tests de fatigue et d'usure de l'habillage horloger	Usure fermoirs	Méthode interne MON-MC.016
Tests de fatigue et d'usure de l'habillage horloger	Usure fonctions couronne	Méthode interne MON-MC.015
Tests de fatigue et d'usure de l'habillage horloger	Usure joint de couronne	ISO 6425, NIHS 92-11
Tests de fatigue et d'usure de l'habillage horloger	Usure fonctions poussoirs	Méthode interne MON-MC.026
Tests de fatigue et d'usure de l'habillage horloger	Usure lunette tournante	Méthode interne MON-MC.029

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



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0535

Abréviation	Signification
ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsche Industrial Norms
EN	European Norms
ISO	International Organization for Standardization
NIHS	Normes de l'industrie horlogère suisse
EPA	US Environmental Protection Agency

* / * / * / * / *