



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Secrétariat d'Etat à l'économie SECO
Service d'accréditation suisse SAS

En vertu de l'ordonnance sur l'accréditation et la désignation du 17 juin 1996 et sur la base de l'avis de la Commission fédérale d'accréditation, le Service d'accréditation suisse (SAS) délivre à

Helmut Fischer SA
Moosmattstrasse 1
6331 Hünenberg



Durée de l'accréditation :
09.12.2018 au 08.12.2023

(1ère accréditation: 09.12.2013)

l'accréditation en tant que

**Laboratoire d'étalonnages dans le domaine des mesures de longueur,
d'épaisseur des revêtements, de l'analyse des concentrations massiques des
éléments, de la conductivité et du taux de ferrite des aciers**

Norme internationale : ISO/CEI 17025:2005

Norme suisse : SN EN ISO/IEC 17025:2005

3003 Berne, le 09.10.2018
Service d'accréditation suisse SAS

Responsable du SAS
Konrad Flück

Le SAS est signataire des accords multilatéraux de l'EA (European co-operation for Accreditation) pour les domaines d'essais, d'étalonnage, d'inspection et de certification de systèmes de management, de certification de personnes et de certification de produits, de processus et de prestations de services, de l'IAF (International Accreditation Forum) pour les domaines de certification de systèmes de management et de certification de produits, de processus et de prestations de services, et de l'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) pour les domaines d'essais et d'étalonnage.



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0136

Norme internationale : ISO/CEI 17025:2005
Norme suisse : SN EN ISO/CEI 17025:2005

Helmut Fischer SA
Moosmattstrasse 1
6331 Hünenberg

Responsable : Michael Schwarzenberger
Responsable SM : Frank Decker
Téléphone : +41 41 785 08 30
E-Mail : michael.schwarzenberger@helmutfischer.com
Internet : <http://www.helmut-fischer.ch>
Première accréditation : 09.12.2013
Accréditation actuelle : 09.12.2018 au 08.12.2023
Registre voir : www.sas.admin.ch
(Organismes accrédités)

Portée de l'accréditation dès le 24.07.2018

Laboratoire d'étalonnages dans le domaine des mesures de longueur, d'épaisseur des revêtements, de l'analyse des concentrations massiques des éléments, de la conductivité et du taux de ferrite des aciers

Capacités d'étalonnage et de mesure (CMC)

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Étendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques
Longueur (épaisseur de revêtements)	0.5 - 500 micro-mètres (μm)	Comparaison avec des matériaux de référence certifiés par microscopie électronique à balayage	De 0.5 - 1 μm : 8 % De 1 - 5 μm : 2 % De > 5 μm : 1 %	
	0.5 μm - 100 milli-mètres (mm)	Non destructive par méthodes électromagnétiques	0.5 μm	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0136

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Étendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques
Épaisseur de revêtements (masse surfacique)	De 5 nanomètres (nm) à 100 μ m	Destructif ou non destructif (ED-XRF, SEM-EDX, ICP-OES, coulométrie, rétrodiffusion bêta)	1 nm	Etendue et incertitude des mesures dépendant du système des revêtements spécifiques. Condition d'une densité du matériel de revêtement connu
Fractions massiques des éléments des solides et liquides	De 10 milligrammes par kilogramme (mg/kg) à 1000 grammes par kilogramme (g/kg)	Destructif ou non destructif (ICP-OES, ED-XRF, SEM-EDX)	5 mg/kg	Etendue et incertitude des mesures dépendant de la composition du matériel spécifique
Taux de ferrite des aciers	0.3 - 120 FN, 0.3 - 80 pourcentage volumique de ferrite (vol % ferrite)	Méthode d'induction magnétique	0.3 FN, 0.3 vol % ferrite	
Conductivité électrique des solides non-ferreux	0.3 - 63 mégasiemens par mètre (MS/m), 0.5 - 108 % « International Annealed Copper Standard » (%IACS)	Méthode des courants de Foucault	1 % relative	

* / * / * / * / *