

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-5898 rév. 9**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

MISTRAS GROUP SAS

N° SIREN : 329168033

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES**MATERIALS / METALLIC MATERIALS**réalisées par / *performed by :*

MISTRAS Group SAS - Etablissement SOLSI-TEC Rosselange
PARC D'ACTIVITES COMMUNAUTAIRE BELLE FONTAINE
57780 ROSSELANGE

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **01/02/2021**Date de fin de validité / *expiry date* : **30/09/2025**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
Pole manager - Physics-Mechanical,

Stéphane RICHARD

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-5898 Rév 8.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-5898 [Rév 8](#).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.
The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21

Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-5898 rév. 9

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**MISTRAS Group SAS - Etablissement SOLSI-TEC Rosselange
PARC D'ACTIVITES COMMUNAUTAIRE BELLE FONTAINE
57780 ROSSELANGE**

Dans son unité :

- Laboratoire d'essais de fatigue et mécanique de rupture

Elle porte sur : voir pages suivantes

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

* **Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais d'endurance ou de fatigue (29-1)			
Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode
Matériaux métalliques	<i>Essai de fatigue par charge axiale à température ambiante</i> : Application de contraintes cycliques inférieures à la limite d'élasticité et détermination du nombre de cycles à rupture	Effort / Nombre de cycles	NF A 03-401 08/1983 (norme abrogée)* NF EN 6072
Matériaux métalliques	<i>Essai mécanique de rupture à température ambiante</i> : Pré-fissuration par fatigue puis application d'un effort statique croissant jusqu'à rupture	Facteur d'intensité de contrainte critique en déformation plane K1C	ASTM E399 NF EN ISO 12737 04/2011 (norme abrogée)*
Matériaux métalliques	<i>Essai de fatigue par charge axiale</i> : application de contraintes cycliques inférieures à la limite d'élasticité et détermination du nombre de cycles à rupture.	Effort (N) Nombre de cycles	ISO 1099 04/2006 (norme abrogée)*
Matériaux métalliques	<i>Essai de fatigue axiale à contrainte imposée (HCF) à température ambiante</i> : application de charges cycliques inférieures à la limite d'élasticité et détermination du nombre de cycles à rupture	Nr (Nombre de cycle à rupture), contrainte alternée	ASTM E466
Matériaux métalliques	<i>Essai de fatigue oligocyclique à déformation imposée (LCF) à température ambiante</i> : Application de déformations cycliques supérieures à la limite d'élasticité et détermination des courbes contrainte/déformation	Courbes contrainte/déformation Nr (Nombre de cycle à rupture), contrainte alternée	ASTM E606 M
Matériaux métalliques	<i>Mesure de la vitesse de propagation de fissure (da/dN) en fonction du ΔK appliqué par méthode de la compliance à température ambiante</i> : Propagation d'une fissure par application d'une charge cyclique sur une éprouvette pré-fissurée	Courbe da/dN = f (ΔK)	ASTM E647 NF A03-404 06/1991 (norme abrogée)*

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais mécaniques (29-1)				
Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Remarque / limitation
Matériaux métalliques	Essai de traction à l'ambiante	Rp0.2, Rm, A, Z	NF EN ISO 6892-1 (Méthodes A et B) NF EN 2002-001 ASTM E8/E8M	
Matériaux métalliques	Essai de traction à température élevée	Rp0.2, Rm, A, Z	NF EN ISO 6892-2 (Méthodes A et B) NF EN 2002-002 ASTM E21	Température maxi : 800°C

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr.

Date de prise d'effet : **01/02/2021** Date de fin de validité : **30/09/2025**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Julie RAMET

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-5898 Rév. 8.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS
Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr