

Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux Laboratoires

N°AQPS 342

IND: 5 MDM502973

Laboratory Special Processes Qualification Certificate

Safran Aircraft Engines prononce la qualification sur les référentiels indiqués pour l'ensemble des sociétés du Groupe Safran suivant GRP-0087 – GRM-0123.

grants the qualification on the specifications indicated for all companies of Safran Group following GRP-0087 – GRM-0123.

A2M INDUSTRIE

ZA du Parc Secteur Gampille 42490 FRAISSES FRANCE

Code Lab N°	Procédés <i>Processes</i>		Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
8.00 - Physique et physico-chimie / Physic and physico-chemistry						
F3	Métaux - Spectrométrie d'émission optique par étincelle / Metals - Spark Optical emission spectrometry		Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	Méthodes internes CCORI Acier	Not Limited
ettes / S	Samples					
Z2	Métaux - Usinage des éprouvettes hors fatigue / Metals - Specimen machining except fatigue		Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	Méthodes internes ETI Découpes d'échantillons micro et d'ébauches d'éprouvettes sur anneaux attenants	Not Limited
ique / N	lechanic					
Α	Métaux - Traction à température ambiante / Metals - Tensile test at room temperature		ASTM A370;ASTM E8 EN 2002-1;ISO 6892-1	Qualification Avec Restriction	Hors éprouvettes avec têtes parallélépipédiques	Not Limited
В	Métaux - Traction à température élevée / Metals - Tensile test at elevated temperature		ASTM A370; ASTM E21;EN 2002-2	Qualification Avec Restriction	Hors éprouvettes avec têtes parallélépipédiques	Not Limited
rt CF	RQPS 342_ <mark>20190903_Ind. 1</mark>		8.02.00.02. Ind. 4 – 20/05/. Ind. 3 – 11/02 tions: (8.03.00.03) et Ind. 2 – 24/10/. Ind. 1 – 04/10/. à habilitation p	2019 : Mise à jour re 1/2019 : Mise à jou 1.1e (8.03.00.99) 2017 : Code L1a qua 2017 : Code L1a (8.03 rovisoire	striction codes A et B suite à aud ur référentiel et régularisation : lifié suite à habilitation du DMC (3.00.01) DMC0261 autorisé sous :	it du 15 Mai 2019 ajout codes L1f 0261 pour 2 ans
	Lab N° Jue et ph F3 Z2 A B	The state of the s	The state of the s	Lab N° Processes Référentiel Technique Technical Specification que et physico-chimie / Physic and physico-chemistry Métaux - Spectrométrie d'émission optique par étincelle / Metals - Spark Optical emission spectrometry Méthode fournisseur / Supplier method	Métaux - Traction à température ambiante / Metals - Tensile test at room temperature	Lab N° Procédés Processes Référentiel Technique Technique Statut Status Restrictions techniques Technical Specification Référentiel Technical Specification

La validité des qualifications des fournisseurs est confirmée et actualisée par la publication d'une liste des procédés spéciaux qualifiés. L'adresse pour accéder à cette liste est disponible dans la GRM-0123, paragraphe « Qualification et surveillance des procédés spéciaux ». L'activation des accès fournisseurs à cette liste se fait par demande à l'adresse suivante : <u>saf.admin-gps@safran.fr</u> / The supplier qualification validity is confirmed and updated by the publication of qualified special process list. The address to access to this list is available in GRM-0123, paragraph "Special Process Qualification and Monitoring". The activation of suppliers access to this list is done by request to the following address: <u>saf.admin-qps@safran.fr</u>

	Date	Nom Name	Signature Visa
Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN SAFRAN Group laboratory auditor	03/09/2019	Philippe BRAILLY	Thirthy
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	03/09/2019	Isabelle CARQUIN-MICHELET	- Julian



Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux Laboratoires

N°AQPS 342

IND: 5 MDM502973

Laboratory Special Processes Qualification Certificate

Safran Aircraft Engines prononce la qualification sur les référentiels indiqués pour l'ensemble des sociétés du Groupe Safran suivant GRP-0087 – GRM-0123.

grants the qualification on the specifications indicated for all companies of Safran Group following GRP-0087 – GRM-0123.

A2M INDUSTRIE

ZA du Parc Secteur Gampille 42490 FRAISSES FRANCE

N° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
			ISO 6892-2			
8.02.00.04	С	Métaux - Fluage rupture / Metals - Stress rupture creep test	ASTM A370 ASTM E139 ASTM E292;ISO 204	Qualification		Not Limited
8.02.00.05	ХА	Métaux - Fluage allongement / Metals - Creep elongation test	ASTM A370 ASTM E139 ASTM E292;ISO 204	Qualification		Not Limited
8.02.00.14	N	Métaux - Résilience / Metals - Impact test	ASTM A370 ASTM E23;EN 10045 ISO 148	Qualification	KV-KU	Not Limited
8.02.00.15	Р	Métaux - Détermination du K1C / Metals - Fracture toughness test	ASTM E399;ISO 12737	Qualification		Not Limited
8.02.00.17	M1	Métaux - Dureté Brinell / Metals - Brinell hardness	ISO 6506-1	Qualification		Not Limited

Ind5 -03/09/2019 - Statut Qualification avec Restriction pour code 8.02.00.01 et

<mark>8.02.00.0</mark>

N° de rapport
Report n°

CRQPS 342_20190903_Ind. 1
Remarks:

Ind. 4 – 20/05/2019 : Mise à jour restriction codes A et B suite à audit du 15 Mai 2019 Ind. 3 – 11/02/2019 : Mise à jour référentiel et régularisation : ajout codes L1f

ons: (8.03.00.03) et L1e (8.03.00.99)

Ind. 2 – 24/10/2017 : Code L1a qualifié suite à habilitation du DMC 0261 pour 2 ans Ind. 1 – 04/10/2017 : Code L1a (8.03.00.01) DMC0261 autorisé sous surveillance suite

à habilitation provisoire Ind 0 –29/09/2016 : Qualification prononcé sur le questionnaire

La validité des qualifications des fournisseurs est confirmée et actualisée par la publication d'une liste des procédés spéciaux qualifiés. L'adresse pour accéder à cette liste est disponible dans la GRM-0123, paragraphe « Qualification et surveillance des procédés spéciaux ». L'activation des accès fournisseurs à cette liste se fait par demande à l'adresse suivante : <u>saf.admin-gps@safran.fr</u> / The supplier qualification validity is confirmed and updated by the publication of qualified special process list. The address to access to this list is available in GRM-0123, paragraph "Special Process Qualification and Monitoring". The activation of suppliers access to this list is done by request to the following address: <u>saf.admin-gps@safran.fr</u>

	Date	Nom Name	Signature Visa
Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN SAFRAN Group laboratory auditor	03/09/2019	Philippe BRAILLY	Thirthy
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	03/09/2019	Isabelle CARQUIN-MICHELET	- Julian



Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux Laboratoires

N°AQPS 342

IND: 5 MDM502973

Laboratory Special Processes Qualification Certificate

Safran Aircraft Engines

N° de rapport

Report n°

prononce la qualification sur les référentiels indiqués pour l'ensemble des sociétés du Groupe Safran suivant GRP-0087 – GRM-0123.

grants the qualification on the specifications indicated for all companies of Safran Group following GRP-0087 – GRM-0123.

A2M INDUSTRIE

ZA du Parc Secteur Gampille 42490 FRAISSES FRANCE

N° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés <i>Processes</i>	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
8.02.00.18	M2	Métaux - Dureté Vickers / Metals - Vickers hardness	ISO 6507-1	Qualification		Not Limited
8.02.00.19	M3	Métaux - Dureté Rockwell / Metals - Rockwell hardness	ISO 6508-1	Qualification		Not Limited
8.03 - Micros	8.03 - Microscopie, Macroscopie / Microscopy					
8.03.00.01	L1a	Métaux - Taille de grains / Metals - Grain size	ASTM E112 DMC0250;ISO 643 DMC0261;Pr 6000	Qualification	Base nickel (DMC 0250), DMC0261	Not Limited
8.03.00.02	L1b	Métaux - Taux d'inclusions (Hors Maraging 250 et ML340) / Metals - Inclusion content (Except Maraging 250 and ML340)	ISO 4967;NF A 04-106 Pr 6000	Qualification		Not Limited
8.03.00.03	L1f	Métaux - Taux de porosités / Metals - Porosity content	Pr 6000;DMC0090	Qualification	Pr 7210 - DMP7210	Not Limited
8.03.00.16	XL3	Métaux - Examens macrographiques / Metals - Macrographic examinations	NF A 05-152	Qualification	macrographie standard	Not Limited

Ind5 -03/09/2019 - Statut Qualification avec Restriction pour code 8.02.00.01 et

<mark>8.02.00.0</mark>

Ind. 4-20/05/2019: Mise à jour restriction codes A et B suite à audit du 15 Mai 2019 Ind. 3-11/02/2019: Mise à jour référentiel et régularisation: ajout codes L1f

Observations : (8.03.00.03) et L1e (8.03.00.99)

Ind. 2 – 24/10/2017 : Code L1a qualifié suite à habilitation du DMC 0261 pour 2 ans Ind. 1 – 04/10/2017 : Code L1a (8.03.00.01) DMC0261 autorisé sous surveillance suite

à habilitation provisoire Ind 0 –29/09/2016 : Qualification prononcé sur le questionnaire

La validité des qualifications des fournisseurs est confirmée et actualisée par la publication d'une liste des procédés spéciaux qualifiés. L'adresse pour accéder à cette liste est disponible dans la GRM-0123, paragraphe « Qualification et surveillance des procédés spéciaux ». L'activation des accès fournisseurs à cette liste se fait par demande à l'adresse suivante : <u>saf.admin-gps@safran.fr</u> / The supplier qualification validity is confirmed and updated by the publication of qualified special process list. The address to access to this list is available in GRM-0123, paragraph "Special Process Qualification and Monitoring". The activation of suppliers access to this list is done by request to the following address: <u>saf.admin-gps@safran.fr</u>

	Date	Nom Name	Signature Visa
Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN SAFRAN Group laboratory auditor	03/09/2019	Philippe BRAILLY	Thailly
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	03/09/2019	Isabelle CARQUIN-MICHELET	- Julian

CRQPS 342_20190903_Ind. 1



Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux Laboratoires

N°AQPS 342

IND: 5 MDM502973

Laboratory Special Processes Qualification Certificate

Safran Aircraft Engines prononce la qualification sur les référentiels indiqués pour l'ensemble des sociétés du Groupe Safran suivant GRP-0087 – GRM-0123.

grants the qualification on the specifications indicated for all companies of Safran Group following GRP-0087 – GRM-0123.

A2M INDUSTRIE

ZA du Parc Secteur Gampille 42490 FRAISSES FRANCE

N° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés <i>Processes</i>	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
8.03.00.99	L1e	Métaux - Autres examens Micrographie optique / Metals - Optical micrography examination: Other	Pr 6000;DMC0090	Qualification	Pr 7210 - DMP7210	Not Limited

Ind5 -03/09/2019 - Statut Qualification avec Restriction pour code 8.02.00.01 et

<mark>8.02.00.0</mark>

N° de rapport CRQPS 342_20190903_Ind. 1

Report n°

3_Ind. 1

Observations :

Ind. 4 – 20/05/2019: Mise à jour restriction codes A et B suite à audit du 15 Mai 2019 Ind. 3 – 11/02/2019: Mise à jour référentiel et régularisation: ajout codes L1f (8.03.00.03) et L1e (8.03.00.99)

(8.03.00.03) et L1e (8.03.00.33)

Ind. 2 – 24/10/2017 : Code L1a qualifié suite à habilitation du DMC 0261 pour 2 ans Ind. 1 – 04/10/2017 : Code L1a (8.03.00.01) DMC0261 autorisé sous surveillance suite

à habilitation provisoire Ind 0 –29/09/2016 : Qualification prononcé sur le questionnaire

La validité des qualifications des fournisseurs est confirmée et actualisée par la publication d'une liste des procédés spéciaux qualifiés. L'adresse pour accéder à cette liste est disponible dans la GRM-0123, paragraphe « Qualification et surveillance des procédés spéciaux ». L'activation des accès fournisseurs à cette liste se fait par demande à l'adresse suivante : safa.admin-gps@safran.fr / The supplier qualification validity is confirmed and updated by the publication of qualified special process list. The address to access to this list is available in GRM-0123, paragraph "Special Process Qualification and Monitoring". The activation of suppliers access to this list is done by request to the following address: safa.admin-gps@safran.fr

	Date	Nom Name	Signature Visa
Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN SAFRAN Group laboratory auditor	03/09/2019	Philippe BRAILLY	Thirthy
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	03/09/2019	Isabelle CARQUIN-MICHELET	- John