

Division Materials and Process

ELEMENT MATERIAL TECHNOLOGY

O/Ref. : AQPS 538_20230227
The February 27, 2023

15062 Bolsa Chica Road
Huntington Beach
CA 92649 USA,USA

Attention to :
Jennifer KENT : Quality Assurance Manager
Sean VINTINNER : Quality Engineer

Your correspondent : *BRAILLY Philippe / Philippe.brailly@safrangroup.com*

Subject : **Monitoring action (AQPS 538) : Correctives Actions Request**

Dears,

Following the audit realized the 13 & 14 February 2023 by Mr. BRAILLY Philippe, please find attached :

- The Special Process Qualification Report
- The AQPS n° 538 update :
 - o Extension of qualification for codes 8.02.00.14 & 8.02.00.15
 - o Temporary qualification for the code 8.03.00.13
 - o Suspension for the code 8.00.00.08
 - o The extension requested for the code 8.02.00.07 is refused
 - o update technical limitation for the codes 8.02.00.01; 8.02.00.02; 8.02.00.11

Corrective action requests sent by our auditor, are to be answered by March 15, 2023.

Continuance of the laboratory qualification depends on conditions outlined in the Safran procedures GRP-0087 and GRM-0123.

We would like thank you for the organisation of the audit, for your cooperation and for the warm welcome that you extended to our representative.
Best regards.

Laboratory Special Processes
Qualification Manager

JB

Jonathan BRAILLY

Enclosed : *Monitoring_CRQPS 538_20230227_Ind. 0*
Monitoring letter
AQPS_538_20230227MTL_Ind.6


**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Laboratoires**
N°AQPS 538

 IND : **6**

MDM503065

Laboratory Special Processes Qualification Certificate
Safran
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.
Element Materials Technology

15062 Bolsa Chica Road

Huntington Beach

CA 92649

USA

N° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés Processes	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

8.00.00.03	G	Métaux - Dosage du Carbone / Metals - Carbon determination	ASTM E1019; ASTM E1941	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123
8.00.00.04	H	Métaux - Dosage du Soufre / Metals - Sulfur determination	ASTM E1019	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123
8.00.00.05	I	Métaux - Dosage de l'hydrogène / Metals - Hydrogen determination	ASTM E1447	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123
8.00.00.06	J	Métaux - Dosage de l'azote / Metals - Nitrogen determination	ASTM E1019; ASTM E1409	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123
8.00.00.07	K	Métaux - Dosage de l'oxygène / Metals - Oxygen determination	ASTM E1019; ASTM E1409	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123
8.00.00.08	F1	Métaux - Fluorescence X / Metals - X Ray Fluorescence	ASTM E1085; ASTM E322; ASTM E572	Suspendu / Withdrawn		

N° de rapport Report n°	Monitoring_CRQPS_538_20230227_Ind. 0	Observations : <i>Remarks :</i> <p> <i>Ind 0 – 2017/12/29 : Qualification with no expiration date according to monitoring process</i> <i>Ind 1 – 2018/04/09 : Adding strandarts to code G-F4-Z1 and code L1g added.</i> <i>Ind 2 – 2018/05/15 : withdrawal AMS H-6875 and SARJ21</i> <i>Ind 3 – 2018/06/27 : PCS1003 added to 8.01.00.02 / Z2</i> <i>Ind 4 – 2019/05/02 : Code added 8.02.00.12/O</i> <i>Ind 5 – 2021/03/29 : Error correction on line 8.03.00.16 (XL3) : technical limitation</i> <i>Ind 6 – 2023/02/27 : Extension of qualification for codes 8.02.00.14 & 8.02.00.15 + temporary qualification for the code 8.03.00.13 + Suspension of code 8.00.00.08 + the extension requested for the code 8.02.00.07 is refused + update technical limitation for the codes 8.02.00.01; 8.02.00.02; 8.02.00.11.</i> </p>
----------------------------	--------------------------------------	---

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 : saf.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: saf.admin-gps@safran.fr

	Date	Nom Name	Signature Visa
Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN SAFRAN Group laboratory auditor	27/02/2023	BRAILLY Philippe	BP
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	27/02/2023	BRAILLY Jonathan	BJ


**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Laboratoires**

N°AQPS 538

IND : 6

MDM503065

Laboratory Special Processes Qualification Certificate

Safran

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.

Element Materials Technology

15062 Bolsa Chica Road

Huntington Beach

CA 92649

USA

N° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
8.00.00.10	F2	Métaux - Spectrométrie d'émission plasma (SEP) / Metals - Inductively Coupled Plasma Spectrometry (ICP)	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	SOP 17.00 for ICP	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.00.12	F3	Métaux - Spectrométrie d'émission optique par étincelle / Metals - Spark Optical emission spectrometry	ASTM E1086; ASTM E1251; ASTM E227; ASTM E415	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123
8.00.00.13	F4	Métaux - Spectrométrie d'Absorption atomique flamme / Metals - Atomic flame absorption Spectrometry	ASTM E1184; ASTM E1834	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123
8.01 - Eprouvettes / Samples						
8.01.00.01	Z1	Métaux - Usinage des éprouvettes de fatigue / Metals - Fatigue specimen machining	Pr 6107; PCS 4110; DMC0107	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123
8.01.00.02	Z2	Métaux - Usinage des éprouvettes hors fatigue / Metals - Specimen machining except fatigue	DMC0100; PCS 1003	Qualification	Out of TIAI	Monitoring as per to GRM-0123

N° de rapport Report n°	Monitoring_CRQPS_538_20230227_Ind. 0	Observations : Remarks : <i>Ind 0 – 2017/12/29 : Qualification with no expiration date according to monitoring process</i> <i>Ind 1 – 2018/04/09 : Adding strandarts to code G-F4-Z1 and code L1g added.</i> <i>Ind 2 – 2018/05/15 : withdrawal AMS H-6875 and SARJ21</i> <i>Ind 3 – 2018/06/27 : PCS1003 added to 8.01.00.02 / Z2</i> <i>Ind 4 – 2019/05/02 : Code added 8.02.00.12/O</i> <i>Ind 5 – 2021/03/29 : Error correction on line 8.03.00.16 (XL3) : technical limitation</i> <i>Ind 6 – 2023/02/27 : Extension of qualification for codes 8.02.00.14 & 8.02.00.15 + temporary qualification for the code 8.03.00.13 + Suspension of code 8.00.00.08 + the extension requested for the code 8.02.00.07 is refused + update technical limitation for the codes 8.02.00.01; 8.02.00.02; 8.02.00.11.</i>
----------------------------	--------------------------------------	--

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 : saf.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: saf.admin-gps@safran.fr

	Date	Nom Name	Signature Visa
Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN SAFRAN Group laboratory auditor	27/02/2023	BRAILLY Philippe	BP
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	27/02/2023	BRAILLY Jonathan	BJ


**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Laboratoires**

N°AQPS 538

IND : 6

MDM503065

Laboratory Special Processes Qualification Certificate

Safran

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.

Element Materials Technology

15062 Bolsa Chica Road

Huntington Beach

CA 92649

USA

N° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
8.01.00.04	XG	Métaux - Traitement thermique des éprouvettes / Metals - Specimen heat treatment	AMS 2750; Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	SOP 63.00	Monitoring as per to GRM-0123
8.02 - Mécanique / Mechanic						
8.02.00.01	A	Métaux - Traction à température ambiante / Metals - Tensile test at room temperature	ASTM E8; EN 2002-1	Qualification	Not qualified according to DMC6700 and Pr-6700	Monitoring as per to GRM-0123
8.02.00.02	B	Métaux - Traction à température élevée / Metals - Tensile test at elevated temperature	ASTM E21; EN 2002-2	Qualification	Not qualified according to DMC6700 and Pr-6700	Monitoring as per to GRM-0123
8.02.00.04	C	Métaux - Fluage rupture / Metals - Stress rupture creep test	ASTM E139; ASTM E292	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123
8.02.00.05	XA	Métaux - Fluage allongement / Metals - Creep elongation test	ASTM E139	Qualification	Nickel and Titanium Alloy	Monitoring as per to GRM-0123
8.02.00.07	S	Métaux - Pliage / Metals - Bend test	ASTM E290	Refusé / Failed		

N° de
rapport
Report n°

Monitoring_CRQPS_538_20230227_Ind.0

Observations :
Remarks :

Ind 0 – 2017/12/29 : Qualification with no expiration date according to monitoring process

Ind 1 – 2018/04/09 : Adding strandarts to code G-F4-Z1 and code L1g added.

Ind 2 – 2018/05/15 : withdrawal AMS H-6875 and SARJ21

Ind 3 – 2018/06/27 : PCS1003 added to 8.01.00.02 / Z2

Ind 4 – 2019/05/02 : Code added 8.02.00.12/O

Ind 5 – 2021/03/29 : Error correction on line 8.03.00.16 (XL3) : technical limitation

Ind 6 – 2023/02/27 : Extension of qualification for codes 8.02.00.14 & 8.02.00.15 + temporary qualification for the code 8.03.00.13 + Suspension of code 8.00.00.08 + the extension requested for the code 8.02.00.07 is refused + update technical limitation for the codes 8.02.00.01; 8.02.00.02; 8.02.00.11.

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 : saf.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: saf.admin-gps@safran.fr

	Date	Nom Name	Signature Visa
Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN SAFRAN Group laboratory auditor	27/02/2023	BRAILLY Philippe	BP
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	27/02/2023	BRAILLY Jonathan	BJ


**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Laboratoires**

N°AQPS 538

IND : 6

MDM503065

Laboratory Special Processes Qualification Certificate

Safran

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.

Element Materials Technology

15062 Bolsa Chica Road

Huntington Beach

CA 92649

USA

N° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
8.02.00.11	Y	Métaux - Fatigue oligocyclique (LCF) / Metals - Low Cycle Fatigue (LCF)	ASTM E606; DMC0401	Qualification	Not qualified for plate specimen	Monitoring as per to GRM-0123
8.02.00.12	O	Métaux - Fatigue à grand nombre de cycle (HCF) / Metals - High Cycle Fatigue (HCF)	ASTM E466	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123
8.02.00.14	N	Métaux - Résilience / Metals - Impact test	ASTM E23; ASTM A370	Qualification	Machine capacity 264 ft.lbf (358 N.m) Room and loss temperature up to -160°C (-320°F)	Monitoring as per to GRM-0123
8.02.00.15	P	Métaux - Détermination du K1C / Metals - Fracture toughness test	ASTM E399	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123
8.02.00.17	M1	Métaux - Dureté Brinell / Metals - Brinell hardness	ASTM A370; ASTM E10	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123
8.02.00.18	M2	Métaux - Dureté Vickers / Metals - Vickers hardness	ASTM E384	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123

N° de rapport
Report n°

Monitoring_CRQPS_538_20230227_Ind.0

Observations :
Remarks :

Ind 0 – 2017/12/29 : Qualification with no expiration date according to monitoring process

Ind 1 – 2018/04/09 : Adding strandarts to code G-F4-Z1 and code L1g added.

Ind 2 – 2018/05/15 : withdrawal AMS H-6875 and SARJ21

Ind 3 – 2018/06/27 : PCS1003 added to 8.01.00.02 / Z2

Ind 4 – 2019/05/02 : Code added 8.02.00.12/O

Ind 5 – 2021/03/29 : Error correction on line 8.03.00.16 (XL3) : technical limitation

Ind 6 – 2023/02/27 : Extension of qualification for codes 8.02.00.14 & 8.02.00.15 + temporary qualification for the code 8.03.00.13 + Suspension of code 8.00.00.08 + the extension requested for the code 8.02.00.07 is refused + update technical limitation for the codes 8.02.00.01; 8.02.00.02; 8.02.00.11.

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 : saf.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: saf.admin-gps@safran.fr

	Date	Nom Name	Signature Visa
Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN SAFRAN Group laboratory auditor	27/02/2023	BRAILLY Philippe	BP
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	27/02/2023	BRAILLY Jonathan	BJ


**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Laboratoires**
N°AQPS 538

 IND : **6**

MDM503065

Laboratory Special Processes Qualification Certificate
Safran
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.
Element Materials Technology

15062 Bolsa Chica Road

Huntington Beach

CA 92649

USA

N° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
8.02.00.19	M3	Métaux - Dureté Rockwell / Metals - Rockwell hardness	ASTM A370; ASTM E140; ASTM E18; ISO 898-1; ISO 3738; ISO 6508-1	Qualification	HRC	Monitoring as per to GRM-0123
8.03 - Microscopie, Macroscopie / Microscopy						
8.03.00.01	L1a	Métaux - Taille de grains / Metals - Grain size	ASTM E112; ASTM E1181; ASTM E930; DMC0250; DMC0261; DMC0262; ISO 643	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123
8.03.00.02	L1b	Métaux - Taux d'inclusions (Hors Maraging 250 et ML340) / Metals - Inclusion content (Except Maraging 250 and ML340)	ASTM E45	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123

N° de rapport Report n°	Monitoring_CRQPS_538_20230227_Ind. 0	Observations : <i>Remarks :</i> <p> <i>Ind 0 – 2017/12/29 : Qualification with no expiration date according to monitoring process</i> <i>Ind 1 – 2018/04/09 : Adding strandarts to code G-F4-Z1 and code L1g added.</i> <i>Ind 2 – 2018/05/15 : withdrawal AMS H-6875 and SARJ21</i> <i>Ind 3 – 2018/06/27 : PCS1003 added to 8.01.00.02 / Z2</i> <i>Ind 4 – 2019/05/02 : Code added 8.02.00.12/O</i> <i>Ind 5 – 2021/03/29 : Error correction on line 8.03.00.16 (XL3) : technical limitation</i> <i>Ind 6 – 2023/02/27 : Extension of qualification for codes 8.02.00.14 & 8.02.00.15 + temporary qualification for the code 8.03.00.13 + Suspension of code 8.00.00.08 + the extension requested for the code 8.02.00.07 is refused + update technical limitation for the codes 8.02.00.01; 8.02.00.02; 8.02.00.11.</i> </p>
----------------------------	--------------------------------------	---

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 : saf.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: saf.admin-gps@safran.fr

	Date	Nom Name	Signature Visa
Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN SAFRAN Group laboratory auditor	27/02/2023	BRAILLY Philippe	BP
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	27/02/2023	BRAILLY Jonathan	BJ


**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Laboratoires**
N°AQPS 538

 IND : **6**

MDM503065

Laboratory Special Processes Qualification Certificate
Safran
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.
Element Materials Technology

15062 Bolsa Chica Road

Huntington Beach

CA 92649

USA

N° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
8.03.00.03	L1f	Métaux - Taux de porosités / Metals - Porosity content	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	SOP 60.00	Monitoring as per to GRM- 0123
8.03.00.05	L1g	Métaux - Taux de phase (alpha sur titane; ferrite sur Aciers) / Metals - Phasis content (alpha for titanium, ferrite for steels)	AMS 2315; ASTM E1077; SAE J121; AMS H 6875	Qualification		Monitoring as per to GRM- 0123
8.03.00.13	L4	Métaux - Microdureté (< 300g) / Metals - Microhardness (< 300g)	ASTM E384	Qualifié provisoirement/ Temporary qualified	Qualified for Knoop and Vickers	15/03/2023
8.03.00.16	XL3	Métaux - Examens macrographiques / Metals - Macrographic examinations	ASTM A604; ASTM E304; ASTM E381; AMS 2380	Qualification	Ni Ti Al Co Fe alloys only	Monitoring as per to GRM- 0123
8.03.00.17	L2a	Métaux - MEB: Autre / Metals - SEM: Other	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	SOP 68.30	Monitoring as per to GRM- 0123

N° de rapport Report n°	Monitoring_CRQPS_538_20230227_Ind. 0	Observations : Remarks :	<p><i>Ind 0 – 2017/12/29 : Qualification with no expiration date according to monitoring process</i></p> <p><i>Ind 1 – 2018/04/09 : Adding strandarts to code G-F4-Z1 and code L1g added.</i></p> <p><i>Ind 2 – 2018/05/15 : withdrawal AMS H-6875 and SARJ21</i></p> <p><i>Ind 3 – 2018/06/27 : PCS1003 added to 8.01.00.02 / Z2</i></p> <p><i>Ind 4 – 2019/05/02 : Code added 8.02.00.12/O</i></p> <p><i>Ind 5 – 2021/03/29 : Error correction on line 8.03.00.16 (XL3) : technical limitation</i></p> <p><i>Ind 6 – 2023/02/27 : Extension of qualification for codes 8.02.00.14 & 8.02.00.15 + temporary qualification for the code 8.03.00.13 + Suspension of code 8.00.00.08 + the extension requested for the code 8.02.00.07 is refused + update technical limitation for the codes 8.02.00.01; 8.02.00.02; 8.02.00.11.</i></p>
---------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	---

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 : saf.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: saf.admin-gps@safran.fr

	Date	Nom Name	Signature Visa
Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN SAFRAN Group laboratory auditor	27/02/2023	BRAILLY Philippe	BP
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	27/02/2023	BRAILLY Jonathan	BJ


**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Laboratoires**
N°AQPS 538

 IND : **6**

MDM503065

Laboratory Special Processes Qualification Certificate
Safran
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.
Element Materials Technology

15062 Bolsa Chica Road

Huntington Beach

CA 92649

USA

N° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
8.03.00.19	L2b	Métaux - Microanalyse X (EDS, WDS) / Metals - X Microanalysis (EDS, WDS)	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	SOP 68.00	Monitoring as per to GRM- 0123
8.03.00.99	L1e	Métaux - Autres examens Micrographie optique / Metals - Optical micrography examination: Other	ASTM E3; ASTM E384; ASTM E407; ASTM E1077; AMS 2643; ASTM A490; ASTM A574; ASTM F835; ASTM G79	Qualification	Ni Ti Al Co Fe alloys only	Monitoring as per to GRM- 0123

N° de rapport Report n°	Monitoring_CRQPS_538_20230227_Ind. 0	Observations : <i>Remarks :</i> <p>Ind 0 – 2017/12/29 : Qualification with no expiration date according to monitoring process</p> <p>Ind 1 – 2018/04/09 : Adding strandarts to code G-F4-Z1 and code L1g added.</p> <p>Ind 2 – 2018/05/15 : withdrawal AMS H-6875 and SARJ21</p> <p>Ind 3 – 2018/06/27 : PCS1003 added to 8.01.00.02 / Z2</p> <p>Ind 4 – 2019/05/02 : Code added 8.02.00.12/O</p> <p>Ind 5 – 2021/03/29 : Error correction on line 8.03.00.16 (XL3) : technical limitation</p> <p>Ind 6 – 2023/02/27 : Extension of qualification for codes 8.02.00.14 & 8.02.00.15 + temporary qualification for the code 8.03.00.13 + Suspension of code 8.00.00.08 + the extension requested for the code 8.02.00.07 is refused + update technical limitation for the codes 8.02.00.01; 8.02.00.02; 8.02.00.11.</p>
-------------------------------	--------------------------------------	---

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 : saf.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: saf.admin-gps@safran.fr

	Date	Nom Name	Signature Visa
Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN SAFRAN Group laboratory auditor	27/02/2023	BRAILLY Philippe	BP
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	27/02/2023	BRAILLY Jonathan	BJ

Dear Sir or Madam,

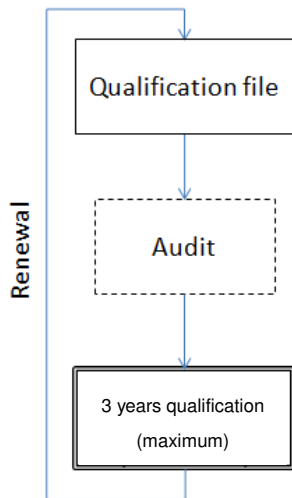
Since the **1st July 2016**, the **qualification and monitoring process for Safran special processes suppliers has evolved**.

From that date, when renewing or initiating your qualifications, you will receive from concerned Safran societies, a qualification certificate **without expiry date**. To maintain your qualification, **Safran monitoring actions** (GRM-0123 §12.5.1) will be performed by Safran auditors. These actions will be determined based on your **Nadcap audit results and your performance on Safran parts**. Our auditors **will contact you** for their implementation.

The **suppliers approved qualification list** is available and updated on the web site **WeShare**: <https://welcome.weshare.safran-group.com/>

If you do not have any WeShare account or if you face difficulties with the website, please contact: saf.admin-gps@safran.fr

GRM-0123 §12 before 01/07/2016



GRM-0123 §12 after 01/07/2016

