



Division Materials and Process

NSL Analytical Services

O/Ref. : AQPS 525_20221128

4450 Cranwood Parkway
CLEVELAND, OHIO 44128,
USA

The November 28, 2022

Attention to HAGAN Cynthia / Director of Quality

*Your correspondent : SPATH Nadine
Nadine.spath@safrangroup.com*

Subject : Laboratory Qualification – AQPS 525 : Monitoring action

Dear Madam,

Following a monitoring action (see monitoring letter enclosed), please find in attachment :

- the Special Processes Qualification Report
- the certificate AQPS n° 525 update (Addition of standards on code 8.00.05.08 + temporary qualification on the following codes: 8.00.05.02; 8.00.05.03; 8.00.05.04; 8.00.05.05; 8.00.05.06; 8.00.05.12; 8.00.05.13; 8.00.05.14; 8.00.05.18; 8.03.05.02; 8.03.05.01; 8.00.05.17; 8.00.05.99; 8.03.00.02; 8.02.04.01; 8.02.00.14)

As already discussed, an on-site audit will be planned during first semester of 2023 in order to extend temporary qualification.

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

Best regards.

Laboratory Special Processes
Qualification Manager

FL

Frédéric LEMAN

Enclosed : *Monitoring_CRQPS 525_20221128_Ind. 0
AQPS n° 525_20221128_MTL_Ind. 2
Monitoring letter*


**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Laboratoires**

N°AQPS 525

IND : 2

MDM517354

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.

NSL Analytical Services
4450 Cranwood Parkway
CLEVELAND, OHIO 44128
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						
8.00.00.10	F2	Métaux - Spectrométrie d'émission plasma (SEP) / Metals - Inductively Coupled Plasma Spectrometry (ICP)	ASTM E1479	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123
8.00.00.11	F2	Métaux - Spectrométrie d'émission plasma; Spectrométrie de masse (SEP MS) / Metals - Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP MS)	ASTM E2823	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123
8.00.05.02	G	Poudres - Dosage du Carbone / Powders - Carbon determination	ASTM E1019; ASTM E1941	Temporary qualified	Supplier Method : ALY-005, ALY-011	2023/07/03
8.00.05.03	H	Poudres - Dosage du Soufre / Powders - Sulfur determination	ASTM E1019	Temporary qualified	Supplier Method : ALY-005, ALY-011	2023/07/03
8.00.05.04	K	Poudres - Dosage de l'oxygène / Powders - Oxygen determination	ASTM E1019; ASTM E1409	Temporary qualified	Supplier Method: ALY-002, ALY-003,ALY-014	2023/07/03
8.00.05.05	J	Poudres - Dosage de l'azote / Powders - Nitrogen determination	ASTM E1019; ASTM E1409	Temporary qualified	Supplier Method: ALY-002, ALY-003,ALY-014	2023/07/03
8.00.05.06	I	Poudres - Dosage de l'hydrogène / Powders - Hydrogen determination	ASTM E1447	Temporary qualified	Supplier Method : ALY-006, ALY-012	2023/07/03
8.00.05.08	F2	Poudres - Spectrométrie d'émission plasma (SEP) / Powders - Inductively Coupled Plasma Spectrometry (ICP)	ASTM D5673; ASTM E1479; ASTM E2371; ASTM E2594	Qualification	Supplier Method : ICP- 003,ICP-004	Monitoring as per to GRM-0123

N° de rapport Report n°	Monitoring_CRQPS_525_20221128_Ind. 0	Observations : Remarks :	<p>Ind 2 – 2022/11/28 : Addition of standards on code 8.00.05.08 + temporary qualification on the following codes: 8.00.05.02; 8.00.05.03; 8.00.05.04; 8.00.05.05; 8.00.05.06; 8.00.05.12; 8.00.05.13; 8.00.05.14; 8.00.05.18; 8.03.05.02; 8.03.05.01; 8.00.05.17; 8.00.05.99; 8.03.00.02; 8.02.04.01; 8.02.00.14</p> <p>Ind 1 – 2017/06/19 : Fulfilled DQ6999 with section 3 a comment regarding the decreased of the qualified tests.</p> <p>Ind 0 – DATE : Qualification with no expiration date according to monitoring process</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	28/11/2022	SPÄTH Nadine	SN
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	28/11/2022	LEMAN Frédéric	LF



Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux Laboratoires

N°AQPS 525

IND : 2

MDM517354

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.

NSL Analytical Services
4450 Cranwood Parkway
CLEVELAND, OHIO 44128
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
8.00.05.12	T	Poudres - Aptitude à l'écoulement / Powders - Flow Properties	ASTM B213; ASTM B964	Temporary qualified	Supplier Method :PC-001	2023/07/03
8.00.05.13	AC01	Poudres - Densité apparente / Powders - Apparent Density	ASTM B212; ASTM B417	Temporary qualified	Supplier Method : PC-002 PC-003	2023/07/03
8.00.05.14	T	Poudres - Masse volumique après tassement / Powders - Tapped Density	ASTM B527	Temporary qualified	Supplier Method : PC-005	2023/07/03
8.00.05.17	XX1	Poudres - Granulométrie par tamisage / Powders - Sieve Granulometry	ASTM B214	Temporary qualified	Supplier Method : PC-004 (Sieves) (RotapSieves)	2023/07/03
8.00.05.18	XX2	Poudres - Granulométrie par procédé LASER / Powders - LASER process Granulometry	ISO 13320; ASTM B822; ASTM B821	Temporary qualified	Supplier Method : PS-01	2023/07/03
8.00.05.99	T	Poudres - Autre essai sur poudre / Powders - Test on powder: Other	Méthode fournisseur / Supplier method; ASTM B922; ASTM C1274; ISO 9277; ASTM B923; ISO 12154	Temporary qualified	Supplier Method : SEM-002, SEM-003 BET Surface Area by N2 or Kr Adsorption Supplier Method : PC-006, PC- 007 Skeletal Volume & Density by Helium or Nitrogen Pycnometry Supplier Method : PC-008	2023/07/03

N° de
rapport
Report n°

Monitoring_CRQPS_525_20221128_Ind. 0

Observations :
Remarks :

Ind 2 – 2022/11/28 : Addition of standards on code 8.00.05.08 + temporary qualification on the following codes: 8.00.05.02; 8.00.05.03; 8.00.05.04; 8.00.05.05; 8.00.05.06; 8.00.05.12; 8.00.05.13; 8.00.05.14; 8.00.05.18; 8.03.05.02; 8.03.05.01; 8.00.05.17; 8.00.05.99; 8.03.00.02; 8.02.04.01; 8.02.00.14

Ind 1 – 2017/06/19 : Fulfilled DQ6999 with section 3 a comment regarding the decreased of the qualified tests.

Ind 0 – DATE : Qualification with no expiration date according to monitoring process

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	28/11/2022	SPÄTH Nadine	SN
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	28/11/2022	LEMAN Frédéric	LF


**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Laboratoires**
N°AQPS 525

 IND : **2**

MDM517354

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.

NSL Analytical Services
 4450 Cranwood Parkway
 CLEVELAND, OHIO 44128
 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 - Mécanique / Mechanic						
8.02.00.14	N	Métaux - Résilience / Metals - Impact test	ASTM E23; ISO 148-1	Temporary qualified		2023/07/03
8.02.04.01	A	Coating - Adhésion sur dépôts (Traction, pliage, emboutissage...) / Coating - Adhesion test on coating (Tensile, Bend, Stamping...)	ASTM E8; ISO 6982-1	Temporary qualified		2023/07/03
8.03 - Microscopie, Macroscopie / Microscopy						
8.03.00.02	L1b	Métaux - Taux d'inclusions (Hors Maraging 250 et ML340) / Metals - Inclusion content (Except Maraging 250 and ML340)	ASTM E45	Temporary qualified		2023/07/03
8.03.05.01	L2a	Poudres - MEB: Morphologie des poudres / Powders - SEM: Powder morphology	Méthode fournisseur / Supplier method	Temporary qualified	Supplier Method : SEM Photo Images	2023/07/03
8.03.05.02	L2b	Poudres - Microanalyse X (EDS, WDS) / Powders - X Microanalysis (EDS, WDS)	Méthode fournisseur / Supplier method	Temporary qualified	Supplier Method : SEM-002, SEM-003	2023/07/03

N° de rapport Report n°	Monitoring_CRQPS_525_20221128_Ind. 0	Observations : Remarks :	Ind 2 – 2022/11/28 : Addition of standards on code 8.00.05.08 + temporary qualification on the following codes: 8.00.05.02; 8.00.05.03; 8.00.05.04; 8.00.05.05; 8.00.05.06; 8.00.05.12; 8.00.05.13; 8.00.05.14; 8.00.05.18; 8.03.05.02; 8.03.05.01; 8.00.05.17; 8.00.05.99; 8.03.00.02; 8.02.04.01; 8.02.00.14 Ind 1 – 2017/06/19 : Fulfilled DQ6999 with section 3 a comment regarding the decreased of the qualified tests. Ind 0 – DATE : Qualification with no expiration date according to monitoring process
----------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

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	28/11/2022	SPÄTH Nadine	SN
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	28/11/2022	LEMAN Frédéric	LF

Dear Sir or Madam,

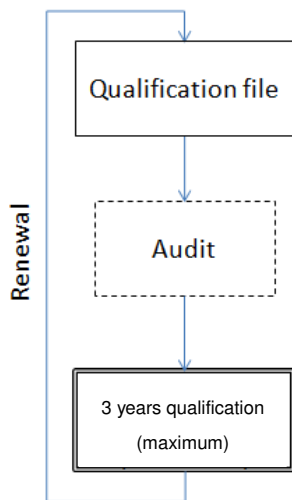
Since the **1st July 2016**, the **qualification and monitoring process for Safran special processes suppliers has evolved**.

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

