


**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Laboratoires**

N°AQPS 7

IND : 2

MDM509417

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.
FILAB S.AS.

Parc Mazen Sully

13 rue Pauline Kergomard PB 37460

21074 DIJON Cédex

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
8.00 - Physique et physico-chimie / Physic and physico-chemistry						
8.00.00.03	G	Métaux - Dosage du Carbone / Metals - Carbon determination	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	Procédures Filab : FIL – DIJ – MOP – META -00014 : Alliages métalliques	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.00.04	H	Métaux - Dosage du Soufre / Metals - Sulfur determination	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	Procédures Filab : FIL – DIJ – MOP – META -00014 : Alliages métalliques	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.00.05	I	Métaux - Dosage de l'hydrogène / Metals - Hydrogen determination	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	Procédures Filab : FIL-DIJ-MOP-META-09002 : Alliages métalliques	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.00.06	J	Métaux - Dosage de l'azote / Metals - Nitrogen determination	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	Procédures Filab : FIL-DIJ-MOP-META-01001 : Alliages métalliques	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.00.07	K	Métaux - Dosage de l'oxygène / Metals - Oxygen determination	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	Procédures Filab : FIL-DIJ-MOP-META-01001 : Alliages métalliques	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.00.10	F2	Métaux - Spectrométrie d'émission plasma (SEP) / Metals - Inductively Coupled Plasma Spectrometry (ICP)	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	Méthodes fournisseur selon les alliages analysés (DQ6999)	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)	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	ICP-MS Dosage des traces FIL-DIJ-MOP-META-21003	Monitoring as per to GRM-0123

N° de rapport Report n°	Monitoring_CRQPS_7_20230630_Ind. 0	Observations : Remarks :	<i>Ind 0 – 09/12/2016 : Qualification sans date d'expiration selon le processus de suivi s Sur la base DQ.</i> <i>Ind1 – 17/03/2020 : Extension Qualification des codes Essais poudres selon MA 0015 (identifiés en jaune)</i> <i>Ind 2 – 2023/06/30 : Les codes suivants sont ajoutés au scope : 8.00.00.11; 8.00.05.13 ; 8.00.05.14 + mise à jour des restrictions techniques (identifiés en jaune)</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	30/06/2023	SPÄTH Nadine	SN
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	30/06/2023	BRAILLY Jonathan	BJ


**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Laboratoires**

N°AQPS 7

IND : 2

MDM509417

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.

FILAB S.A.S.

Parc Mazen Sully

13 rue Pauline Kergomard PB 37460

21074 DIJON Cédex

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
8.00.00.12	F3	Métaux - Spectrométrie d'émission optique par étincelle / Metals - Spark Optical emission spectrometry	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	Procédure Filab : FIL-DIJ-MOP-META-00001 : alliages métalliques	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.05.02	G	Poudres - Dosage du Carbone / Powders - Carbon determination	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	Procédures Filab : FIL – DIJ – MOP – META -00014	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.05.03	H	Poudres - Dosage du Soufre / Powders - Sulfur determination	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	Procédures Filab : FIL – DIJ – MOP – META -00014	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.05.04	K	Poudres - Dosage de l'oxygène / Powders - Oxygen determination	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	Procédures Filab : FIL-DIJ-MOP-META-01001	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.05.05	J	Poudres - Dosage de l'azote / Powders - Nitrogen determination	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	Procédures Filab : FIL-DIJ-MOP-META-01001	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.05.06	I	Poudres - Dosage de l'hydrogène / Powders - Hydrogen determination	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	FIL-DIJ-MOP-META-09002	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.05.08	F2	Poudres - Spectrométrie d'émission plasma (SEP) / Powders - Inductively Coupled Plasma Spectrometry (ICP)	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	Méthodes fournisseur selon les alliages analysés § CRQPS	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.05.12	T	Poudres - Aptitude à l'écoulement / Powders - Flow Properties	ISO 4490; ASTM B213	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123

N° de rapport Report n°	Monitoring_CRQPS_7_20230630_Ind. 0	Observations : Remarks :	<p>Ind 0 – 09/12/2016 : Qualification sans date d'expiration selon le processus de suivi s Sur la base DQ.</p> <p>Ind1 – 17/03/2020 : Extension Qualification des codes Essais poudres selon MA 0015 (identifiés en jaune)</p> <p>Ind 2 – 2023/06/30 : Les codes suivants sont ajoutés au scope : 8.00.00.11; 8.00.05.13 ; 8.00.05.14 + mise à jour des restrictions techniques (identifiés en jaune)</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	30/06/2023	SPÄTH Nadine	SN
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	30/06/2023	BRAILLY Jonathan	BJ


**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Laboratoires**

N°AQPS 7

IND : 2

MDM509417

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.

FILAB S.A.S.
Parc Mazen Sully
13 rue Pauline Kergomard PB 37460
21074 DIJON Cédex
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
8.00.05.13	AC01	Poudres - Densité apparente / Powders - Apparent Density	ASTM B212	Qualification		Monitoring as per to GRM- 0123
8.00.05.14	T	Poudres - Masse volumique après tassement / Powders - Tapped Density	ISO 3953; ASTM B527	Qualification		Monitoring as per to GRM- 0123
8.00.05.18	XX2	Poudres - Granulométrie par procédé LASER / Powders - LASER process Granulometry	ISO 13320	Qualification		Monitoring as per to GRM- 0123
8.00.05.99	T	Poudres - Autre essai sur poudre / Powders - Test on powder: Other	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	MA-0015 Méthode interne : FIL – DIJ – MOP - EXP – 19005 Mesure par analyse d'image - Examen d'aspect et contaminants par microscopie optique Cartographie et analyse chimique par EDXMEB Méthode interne : FIL – DIJ – MOP – META –21003 (Spectrométrie d'émission plasma; Spectrométrie de masse (SEP MS) /-Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP MS))	Monitoring as per to GRM- 0123

N° de rapport Report n°	Monitoring_CRQPS_7_20230630_Ind. 0	Observations : Remarks :	<p>Ind 0 – 09/12/2016 : Qualification sans date d'expiration selon le processus de suivi s Sur la base DQ.</p> <p>Ind1 – 17/03/2020 : Extension Qualification des codes Essais poudres selon MA 0015 (identifiés en jaune)</p> <p>Ind 2 – 2023/06/30 : Les codes suivants sont ajoutés au scope : 8.00.00.11; 8.00.05.13 ; 8.00.05.14 + mise à jour des restrictions techniques (identifiés en jaune)</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	30/06/2023	SPÄTH Nadine	SN
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	30/06/2023	BRAILLY Jonathan	BJ


**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Laboratoires**

N°AQPS 7

IND : 2

MDM509417

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.

FILAB S.AS.

Parc Mazen Sully

13 rue Pauline Kergomard PB 37460

21074 DIJON Cédex

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
8.03 - Microscopie, Macroscopie / Microscopy						
8.03.05.01	L2a	Poudres - MEB: Morphologie des poudres / Powders - SEM: Powder morphology	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	MA-0015 Méthode interne : FIL – DIJ- MOP - EXP – 19005	Monitoring as per to GRM- 0123

 N° de
rapport
Report n°

Monitoring_CRQPS_7_20230630_Ind. 0

 Observations :
Remarks :

*Ind 0 – 09/12/2016 : Qualification sans date d'expiration selon le processus de suivi s
Sur la base DQ.*
*Ind1 – 17/03/2020 : Extension Qualification des codes Essais poudres selon MA 0015
(identifiés en jaune)*
*Ind 2 – 2023/06/30 : Les codes suivants sont ajoutés au scope : 8.00.00.11; 8.00.05.13
; 8.00.05.14 + mise à jour des restrictions techniques (identifiés en jaune)*

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	30/06/2023	SPÄTH Nadine	SN
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	30/06/2023	BRAILLY Jonathan	BJ