



**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Laboratoires**

N°AQPS 224

IND : **4**

MDM503129

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.

CANNON MUSKEGON Corp
PO Box 506
2875 Lincoln Street
MUSKEGON MICHIGAN 49441
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	Qualification	Ni, Co, Fe based alloys	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.00.04	H	Métaux - Dosage du Soufre / Metals - Sulfur determination	ASTM E1019 DMC0041	Qualification	Ni, Co, Fe based alloys except low S in Ni alloy when requested according to DMC0041	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.00.06	J	Métaux - Dosage de l'azote / Metals - Nitrogen determination	ASTM E1019	Qualification	Ni, Co, Fe based alloys	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.00.07	K	Métaux - Dosage de l'oxygène / Metals - Oxygen determination	ASTM E1019	Qualification	Ni, Co, Fe based alloys	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.00.08	F1	Métaux - Fluorescence X / Metals - X Ray Fluorescence	ASTM E1621 ASTM E572 ASTM E1085 ASTM E2465	Qualification	Ni, Co, Fe based alloys	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 ASTM E2594	Qualification	Ni, Co, Fe based alloys	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 E3047	Qualification	Ni, Co, Fe based alloys	Monitoring as per to GRM-0123

N° de rapport Report n°	CRQPS_224_20210827_Ind. 0	Observations : Remarks :	<p>Ind. 4 – 20210827 : qualification from June 1st 2021 for code F7 (8.00.00.16)</p> <p>Ind. 3 - 2020/10/28 : extension of your validity from December 1st 2020 to May 31st 2021 : only code F7</p> <p>Ind. 2 - 2020/05/26 : extension of your validity from 1st June 2020 to 30 November 2020</p> <p>Ind. 1 - 2019/11/04 : temporary qualification code F7 (8.00.00.16)</p> <p>Ind. 0 - 2017/04/24 : 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	August 27, 2021	Sylvie CHATARD	SC
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	August 27, 2021	Stéphane PATTOFATTO	Pi : SP



**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Laboratoires**

N°AQPS 224

IND : 4

MDM503129

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.

CANNON MUSKEGON Corp
PO Box 506
2875 Lincoln Street
MUSKEGON MICHIGAN 49441
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
8.00.00.13	F4	Métaux - Spectrométrie d'Absorption atomique flamme / Metals - Atomic flame absorption Spectrometry	ASTM E1835	Qualification	Ni, Co, Fe based alloys	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.00.14	F5	Métaux - Spectrométrie d'Absorption Atomique Four / Metals - Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry	ASTM E1834	Qualification	Ni, Co, Fe based alloys	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.00.16	F7	Métaux - Spectrométrie à Décharge luminescence; Spectrométrie de masse (GDMS) / Metals - Glow Discharge Mass spectrometry (GDMS)	Méthode fournisseur/ Supplier Method DMC0041	Qualification	Supplier Method : TWI087 Ni, Co, Fe based alloys only	Monitoring as per to GRM-0123

N° de rapport Report n°	CRQPS_224_20210827_Ind. 0	Observations : Remarks :	<p>Ind. 4 – 20210827 : qualification from June 1st 2021 for code F7 (8.00.00.16)</p> <p>Ind. 3 – 2020/10/28 : extension of your validity from December 1st 2020 to May 31st 2021 : only code F7</p> <p>Ind. 2 – 2020/05/26 : extension of your validity from 1st June 2020 to 30 November 2020</p> <p>Ind. 1 – 2019/11/04 : temporary qualification code F7 (8.00.00.16)</p> <p>Ind. 0 – 2017/04/24 : 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	August 27, 2021	Sylvie CHATARD	SC
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	August 27, 2021	Stéphane PATTOFATTO	Pi : SP