



**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
<b>8.00 - Physique et physico-chimie / Physic and physico-chemistry</b>						
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 <del>DMC0041</del>	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><b>Ind. 4 – 20210827 : qualification from June 1<sup>st</sup> 2021 for code F7 (8.00.00.16)</b></p> <p><b>Ind. 3 – 2020/10/28 : extension of your validity from December 1<sup>st</sup> 2020 to May 31<sup>st</sup> 2021 : only code F7</b></p> <p><b>Ind. 2 – 2020/05/26 : extension of your validity from 1<sup>st</sup> June 2020 to 30 November 2020</b></p> <p><b>Ind. 1 – 2019/11/04 : temporary qualification code F7 (8.00.00.16)</b></p> <p><b>Ind. 0 – 2017/04/24 : qualification with no expiration date according to monitoring process</b></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](mailto: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](mailto:saf.admin-gps@safran.fr)

	Date	Nom Name	Signature Visa
<b>Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN</b> SAFRAN Group laboratory auditor	August 27, 2021	Sylvie CHATARD	SC
<b>Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire</b> 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><b>Ind. 4 – 20210827 : qualification from June 1<sup>st</sup> 2021 for code F7 (8.00.00.16)</b></p> <p><b>Ind. 3 - 2020/10/28 : extension of your validity from December 1<sup>st</sup> 2020 to May 31<sup>st</sup> 2021 : only code F7</b></p> <p><b>Ind. 2 - 2020/05/26 : extension of your validity from 1<sup>st</sup> June 2020 to 30 November 2020</b></p> <p><b>Ind. 1 - 2019/11/04 : temporary qualification code F7 (8.00.00.16)</b></p> <p><b>Ind. 0 - 2017/04/24 : qualification with no expiration date according to monitoring process</b></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](mailto: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](mailto:saf.admin-gps@safran.fr)

	Date	Nom Name	Signature Visa
<b>Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN</b> <i>SAFRAN Group laboratory auditor</i>	August 27, 2021	Sylvie CHATARD	SC
<b>Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire</b> <i>Laboratory Special Processes Qualification Manager</i>	August 27, 2021	Stéphane PATTOFATTO	Pi : SP