



Materials and Processes Department

Our Réf. : AQPS 817_20200721

Phone : (33) 2 32 79 45 60

The July 21, 2020

Element Materials Technology Sheffield LTD

3 Ignite, Magna Way

S60 1FD - ROTHERHAM

UNITED KINGDOM

**Attention to Mr Stuart READ
Quality Manager**

*Your correspondent : Mr Jean-Jacques THOMAS
Jean-jacques.thomas@safrangroup.com*

Subject : **Laboratory Qualification (AQPS 817) – up-date**

Dear Sir,

Please find enclosed, the CRQPS and the AQPS n° 817 up-date (technical specification and code).

Continuance of the laboratory qualification depends on conditions outlined in the Safran procedures GRP-0087 and GRM-0123 and expected evidence for CAR n° EC002, EC003, EC004 and EC007.

The auditor

Jean-Jacques THOMAS

Laboratory Special Processes
Qualification Manager

Frédéric LEMAN

PJ.: CRQPS n° 817_20200721_Ind. 2
AQPS n°817

Copy: Safran Aircraft Engines : Thomas DARIS (CBL/HBP) – Patrick MENU (GEN/CIBG)

Laboratory Special Processes Qualification Certificate

Safran Nacelles 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 Sheffield LTD
3 Ignite, Magna Way,
Rotherham
S60 1FD
UNITED KINGDOM

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 - Eprouvettes / Samples



8.01.00.02	Z2	Métaux - Usinage des éprouvettes hors fatigue / Metals - Specimen machining except fatigue	DMC0100	Qualification		Not Limited
------------	----	--	---------	---------------	--	-------------

8.02 - Mécanique / Mechanic

8.02.00.01	A	Métaux - Traction à température ambiante / Metals - Tensile test at room temperature	ASTM E8;ISO 6892-1 EN 2002-1	Qualification		Not Limited
8.02.00.02	B	Métaux - Traction à température élevée / Metals - Tensile test at elevated temperature	EN 2002-1 ISO 6892-2;ASTM E21	Qualification		Not Limited
8.02.00.04	C	Métaux - Fluage rupture / Metals - Stress rupture creep test	ASTM E139;EN 2002-5 ASTM E292;ISO 204	Qualification		Not Limited
8.02.00.05	XA	Métaux - Fluage allongement / Metals - Creep elongation test	ASTM E139;EN 2002-5 ASTM E292;ISO 204	Qualification		Not Limited
8.02.00.17	M1	Métaux - Dureté Brinell / Metals - Brinell hardness	ISO 6506;ASTM E10	Qualification		Not Limited
8.02.00.18	M2	Métaux - Dureté Vickers / Metals - Vickers hardness	ISO 6507;ASTM E392	Qualification		Not Limited
8.02.00.19	M3	Métaux - Dureté Rockwell / Metals - Rockwell hardness	ISO 6508;ASTM E18	Qualification		Not Limited

N° de rapport Report n°	CRQPS 817_20200721_Ind. 2	Observations : Remarks :	Ind. 1 – July 21, 2020 : Up-date AQPS (technical specification and Cancellation of the XC3 lab test code Ind 0 – June 9, 2020 : Qualification with no expiration date according to monitoring process, audit performed on October 8 and 9, 2019 and Correctives Actions Requests closed
----------------------------	---------------------------	-----------------------------	--

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	July 21, 2020	THOMAS Jean-Jacques	
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	July 21, 2020	LEMAN Frédéric	

Laboratory Special Processes Qualification Certificate


Safran Nacelles 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 Sheffield LTD
3 Ignite, Magna Way,
Rotherham
S60 1FD
UNITED KINGDOM

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						
8.03.00.01	L1a	Métaux - Taille de grains / Metals - Grain size	ASTM E112	Qualification		Not Limited
8.03.00.21	L1b	Métaux - Taux d'inclusions sur Maraging 250 / Metals - Inclusion content on Maraging 250	ASTM E45;Pr 6000	Qualification		Not Limited
8.04 - Radiocristallographie / Radiocristallography						

N° de rapport Report n°	CRQPS 817_20200721_Ind. 2	Observations : Remarks :	Ind. 1 – July 21, 2020 : Up-date AQPS (technical specification and Cancellation of the XC3 lab test code Ind 0 – June 9, 2020 : Qualification with no expiration date according to monitoring process, audit performed on October 8 and 9, 2019 and Correctives Actions Requests closed
----------------------------	---------------------------	-----------------------------	--

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	July 21, 2020	THOMAS Jean-Jacques	
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	July 21, 2020	LEMAN Frédéric	