

Materials and Processes Division

ELEMENT MATERIALS TECHNOLOGY  
CINCINNATI  
3701 PORT UNION ROAD  
FAIRFIELD, OH 45014  
UNITED STATES

Attention to Tim ESAU

Contact :  
Philippe BRAILLY  
Isabelle-CARQUIN-MICHELET  
e-mail :  
philippe.brailly@safrangroup.com  
isabelle.carquin-michelet@safrangroup.com

COLOMBES, November 21, 2019

**SUBJECT: Laboratory Qualification AQPS 14**

Dear Sir,

Further the survey of your laboratory carried out by BRAILLY Philippe on November 19 to 21, 2019.

Please find your updated AQPS 14 with the code Y for LCF fatigue testing. The auditor recalls that the requested improvements described in the audit report must be in place as soon as possible.

The continuation of this qualification depends on conditions outlined in SAFRAN procedures GRP-0087 and GRM-0123. At any time, the qualification can be retracted or suspended by SAFRAN.

**Laboratory Special Processes Qualification Manager**



**Isabelle-CARQUIN-MICHELET**

**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**

**ELEMENT MATERIALS TECHNOLOGY CINCINNATI  
3701 PORT UNION ROAD FAIRFIELD, OH 45014  
USA**

Safran Process N°	Code Labo N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
<b>8.01 - Eprouvettes / Samples</b>						
8.01.00.01	Z1	Métaux - Usinage des éprouvettes de fatigue / Metals - Fatigue specimen machining	DMC0107 – Pr6107 PCS 4110	Qualification		Not Limited
8.01.00.02	Z2	Métaux - Usinage des éprouvettes hors fatigue / Metals - Specimen machining except fatigue	DMC0100 PCS-1003	Qualification		Not Limited
<b>8.02 - Mécanique / Mechanic</b>						
8.02.00.11	Y	Métaux - Fatigue oligocyclique (LCF) / Metals - Low Cycle Fatigue (LCF)	ASTM E606 ; DMC0401	Qualification		Not Limited
8.02.00.12	O	Métaux - Fatigue à grand nombre de cycle (HCF) / Metals - High Cycle Fatigue (HCF)	ASTM E466	Qualification		Not Limited
8.02.00.13	XE	Métaux - Propagation de fissures en fatigue / Metals - Fatigue crack growth test	ASTM E647	Qualification	- Suivi électrique / Compliance or EPD method Type d'éprouvettes CC-CT/ Type of specimens CC-CT	Not Limited
8.02.00.15	P	Métaux - Détermination du K1C / Metals - Fracture toughness test	ASTM E399	Qualification		Not Limited

N° de rapport Report n°	CRQP14_20191121 Ind.0	Observations : Remarks :	<p><b>Ind3 :2019/11/21 Following the audit from November 19 to November 21, 2019, corrective actions closed, Y code requalified</b></p> <p>Ind2- 2019/02/20 -removal of the 8.02.00.11 Y code</p> <p>Ind1- 2018/08/31 Correction of MDM identification</p> <p>Ind 0 – 2017/10/24: Qualification with no expiration date according to monitoring process –On-site audit from January 30, 2017 to February 03, 2017.</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
<b>Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN</b> SAFRAN Group laboratory auditor	2019/11/21	BRAILLY Philippe	
<b>Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire</b> Laboratory Special Processes Qualification Manager	2019/11/21	Isabelle CARQUIN-MICHELET	