Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux

Special Processes Qualification Certificate

N° AQPS :	AQPS807
IND :	2
CODE FOURNISSEUR : *SUPPLIER NUMBER :*	MDM520702

Société Safran émettrice / *Issuing Safran company :*	**Safran Laboratoire**	**prononce la qualification sur les référentiels indiqués suivant GRP-0087 – GRM-0123.** *grants the qualification on the specifications indicated as per GRP-0087 – GRM-0123.*	
Basé sur le rapport n° / *Based on report n° :*	Monitoring_CRQPS_807_20240122	**Observations /** *Remarks :*	
Nom du fournisseur / *Supplier name :*	**ELEMENT MATERIALS TECHNOLOGY**	**Date :**	Jul 11, 2024
Adresse / *Address :*	5405 E SCHAAF RD	**Nom** / Name :	Pierre-Luc Bélanger
Code postal / *Zip code :*	44131	**Signature de l'auditeur responsable de la qualification /** *Signature of the responsible auditor for the qualification*	
Ville / *City :*	CLEVELAND	07 MDM — Signature numérique de BELANGER Pierre-Luc (SAFRAN LANDING SYSTEMS)	
Pays / *Country :*	US		
Contact du fournisseur / *Supplier contact*	Andrew Kearns, Quality Manager		

La validité des qualifications des fournisseurs est confirmée et actualisée par la publication d'une liste des procédés spéciaux qualifiés.
The supplier qualification validity is confirmed and updated by the publication of qualified special process list.
L'adresse pour accéder à cette liste est disponible dans la GRM-0123, paragraphe « Qualification et surveillance des procédés spéciaux ».
The address to access to this list is available in GRM-0123, paragraph "Special Process Qualification and Monitoring".
L'activation des accès fournisseurs à cette liste se fait par demande à l'adresse suivante :
The activation of suppliers access to this list is done by request to the following address: saf.admin-gps@safran.fr

N° et Nom du procédé Safran : *Safran process N° and Name*	**Référentiel Technique** *Technical Specification*	**Statut** *Status*	**Restrictions techniques / Remarques** *Technical limitations / Remarks*	**Fin de Validité :** *Expiration Date*
8 - MTL : 8.02.00.01 - Métaux - Traction à température ambiante / Metals - Tensile test at room temperature	8 - MTL : ASTM E8 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Material: Al, Steel	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.02.00.17 - Métaux - Dureté Brinell / Metals - Brinell hardness	8 - MTL : ASTM E10 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Wilson Hardness tester (Asset # 10071); Material: AL, Steel	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.03.00.01 - Métaux - Taille de grains / Metals - Grain size	8 - MTL : ASTM E112 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Material: AL	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.03.00.16 - Métaux - Examens macrographiques / Metals - Macrographic examinations		Qualification with Restriction	Material: AL	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.02.00.15 - Métaux - Détermination du K1C / Metals - Fracture toughness test	8 - MTL : ASTM E399 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Material: Steel	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8 - Essais laboratoire / Materials testing Laboratories	8 - MTL : ASTM E8 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Material: Al, Steel	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123

Uncontrolled If Printed

Uncontrolled If Printed

SAFRAN

Annexe à AQPS / Appendix to AQPS

Type d'éprouvettes usinées pour essais mécaniques hors fatigue (LCF et HCF)

Family of machined specimens for mechanical testing out of fatigue test (LCF and HCF)

N° AQPS 807

CODE FOURNISSEUR / ***SUPPLIER NUMBER*** MDM520702

Element Materials Technology Cleveland
5405 E SCHAAF RD OH 44131 CLEVELAND USA

Safran Process N°	Procédé / *Process*	Famille d'éprouvettes * / *Specimen family* *	Usinage pour Safran (OUI ou NON) ** / Machining for Safran (YES or NO) **	Huile de coupe / *Coolant*	Produit de stockage contre la corrosion / *Storage product against corrosion*
Z2 8.01.00.02	**Usinage des éprouvettes sur matériaux métalliques, hors fatigue** / Other than fatigue on test piece machining on metallic materials.	- Eprouvette cylindrique/ Cylindrical specimen, $\phi \leq 6.5$mm - Eprouvette cylindrique/ Cylindrical specimen, $\phi > 6.5$mm	- Aluminium, steel - Aluminium, steel	- Trim Microsol 585 XT (Metal Working Fluids).	- N/A

Auditeur Responsable de la Qualification / *Auditor Qualification Leader*			Fournisseur/ *Supplier*
Date	Auditeur/ *Auditor*	Team manager for material testing Safran laboratories Qualification and outsourcing Materials and Processes	Jeffrey Smith, QA Manager
19/08/2019	Pierre-Luc BELANGER		

*** Si oui préciser le/les matériaux suivant la codification suivante/** *If yes specify the material(s) by the following codification* :
AC = Acier (hors ML340)/ *Steel (Out of ML340)*; **ML340** = Acier ML340/ *ML340 steel*; **Ni** =Base Nickel/ *Nickel base*; **Co** = Base Cobalt/ *Cobalt base*; **Ti** = Base Titane/ *Titanium base*; **Al** = Base Aluminium/ *Aluminium base*; Co-matériaux/ *Co-materials* → **Spécifier la nuance** (TiAl par exemple)/ ***Specifiy the Grade*** *(TiAl for instance)*
**** Si besoin, ajouter d'autres types d'éprouvettes**/ *If necessary, add other types of specimen*

Toute modification de gamme d'usinage doit être signalée à Safran Aircraft Engines ou Safran
Any changes in machining sheet must be reported to Safran Aircraft Engines or Safran