Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux

Special Processes Qualification Certificate

N° AQPS :	AQPS 412
IND :	20240725
CODE FOURNISSEUR : *SUPPLIER NUMBER :*	MDM503139

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° :*	CRQPS_412_20210122_iss1	**Observations /** *Remarks :*	

Nom du fournisseur / *Supplier name :*	**Element Materials Technology**	**Date :**	18 septembre 2024
Adresse / *Address :*	4949 SE JOHNSON CREEK BLVD	**Nom** / Name :	Pierre-Luc Bélanger
Code postal / *Zip code :*	97222-4122	**Signature de l'auditeur responsable de la qualification /** *Signature of the responsible auditor for the qualification*	
Ville / *City :*	PORTLAND	07 MDM	Signature numérique de BELANGER Pierre-Luc (SAFRAN LANDING SYSTEMS)
Pays / *Country :*	US		
Contact du fournisseur / *Supplier contact :*	Bryan Goble (Bryan.goble@element.com)		

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 : 8.00.00.03 - Métaux - Dosage du Carbone / Metals - Carbon determination	8 - MTL : ASTM E1019 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	ASTM E1019 - Included Ti Al Alloys	SAF_DC_SPQC_SPQ_LIST_P.ETQ_SAF_DC_SPQC_SPQ_EXTENDED_DATE
8 - MTL : 8.00.00.04 - Métaux - Dosage du Soufre / Metals - Sulfur determination	8 - MTL : ASTM E1019 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Included Ti Al Alloys	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.00.00.05 - Métaux - Dosage de l'hydrogène / Metals - Hydrogen determination	8 - MTL : ASTM E1447 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Included Ti Al Alloys	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.00.00.06 - Métaux - Dosage de l'azote / Metals - Nitrogen determination	8 - MTL : ASTM E1019 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E1409 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Included Ti Al Alloys	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.00.00.07 - Métaux - Dosage de l'oxygène / Metals - Oxygen determination	8 - MTL : ASTM E1019 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E1409 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Included Ti Al Alloys	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.00.00.08 - Métaux - Fluorescence X / Metals - X Ray Fluorescence	8 - MTL : ASTM E1085 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E2465 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E539 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E572 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Included Ti Al Alloys	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.00.00.11 - Métaux - Spectrométrie d'émission plasma, Spectrométrie de masse (SEP MS) / Metals - Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP MS)	8 - MTL : ASTM D5673 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E2823 (Out-of-Safran)	Qualified		Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123

Uncontrolled if Printed

8 - MTL : 8.00.00.12 - Métaux - Spectrométrie d'émission optique par étincelle / Metals - Spark Optical emission spectrometry	8 - MTL : ASTM E1086 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E415 (Out-of-Safran)	Qualified		Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.01.00.02 - Métaux - Usinage des éprouvettes hors fatigue / Metals - Specimen machining except fatigue	8 - MTL : DMC0107 (SAE)	Qualification with Restriction	Except : sample polishing of TiAl conducted at Portland lab machining at Santa Fe laboratory	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
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	Sans module d'Young/ Without Young Modulus	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.02.00.02 - Métaux - Traction à température élevée / Metals - Tensile test at elevated temperature	8 - MTL : ASTM E21 (Out-of-Safran)	Qualified		Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.02.00.04 - Métaux - Fluage rupture / Metals - Stress rupture creep test	8 - MTL : ASTM E139 (Out-of-Safran)	Qualified		Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.02.00.19 - Métaux - Dureté Rockwell / Metals - Rockwell hardness	8 - MTL : ASTM E18 (Out-of-Safran)	Qualified		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)	Qualified		Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.03.00.03 - Métaux - Taux de porosités / Metals - Porosity content	8 - MTL : Méthode fournisseur / Supplier method (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	LP3.20 .5 Only by Image analyser	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.03.00.04 - Métaux - Contamination des alliages de Titane (Alpha-case) / Metals - Contamination on Ti alloy (Alpha Case)	8 - MTL : Méthode fournisseur / Supplier method (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	LP3.48	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.03.00.09 - Métaux - Examen fonderie / Metals - Examination on castings	8 - MTL : Méthode fournisseur / Supplier method (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	LP3.27 Only moldind contact reaction layer	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.03.00.05 - Métaux - Taux de phase (alpha sur titane, ferrite sur Aciers) / Metals - Phasis content (alpha for titanium, ferrite for steels)	8 - MTL : Méthode fournisseur / Supplier method (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	LP3.28 Only delta ferrite	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123

Uncontrolled If Printed