



Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Special Processes Qualification Certificate

N° AQPS : 746

IND : 4

CODE FOURNISSEUR : MDM537407
 SUPPLIER NUMBER

Société Safran émettrice : Safran Laboratoire
 Issuing Safran company

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.

Nom du fournisseur / Supplier name : EXOVA TEESIDE

Adresse / Address : HOLWICK RD

Zip / Zip : T2 1QS

Ville / City : MIDDLESBROUGH

Pays / Country : GB

| N° de rapport : Report No. | Contact du fournisseur : Supplier contact | Observations : Remarks |
|---|--|----------------------------------|
| Monitoring_CRQPS_746_202309 04_Ind.1 | READ Stuart | Ind.4 : corrective action 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@safrangroup.com
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@safrangroup.com

Auditeur / Responsable de la Qualification

Auditeur / Responsable de la Qualification

| Date : Date | Nom : Name | Signature : Visa : |
|----------------|-----------------|-----------------------|
| 4 sept. 2023 | BALICHARD Kévin | BK |

Formulaire
Form

000105
000105

GRF-0108
GRF-0108

Ed 1
Ed 1

Dernière mise à jour :
Latest update:

18 juillet 2018
18 July 2018

| N° AQPS et Indice : | Pour les procédés spéciaux suivants, les domaines sont précisés page suivante For the following special processes, refer to next page for scope definition | | | | |
|--|---|----------------------------|---|--|-------------------|
| 746 | Les procédés qualifiés sans mention de durée de validité sont surveillés selon GRM-0123 | | | | |
| 4 | Special process qualified without statement of validity period are monitored in accordance with GRM-0123 | | | | |
| N° et Nom du procédé Safran : | Référentiel Technique : | Statut : | Restrictions techniques : | Labo seulement : Précisions pour les Procédés Spéciaux en "Others" | Fin de Validité : |
| Safran process N° and Name | Technical Specification | Status | Technical limitation | Laboratory only : Precisions if "Other" selected in Special Process Code | Expiration Date |
| 8 - MTL : 8.00.00.03 - Métaux - Dosage du Carbone / Metals - Carbon determination | 8 - MTL : ASTM E1019 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E1941 (Out-of-Safran) | Qualified with Restriction | Co-Ni-Ti base Fe base – High-Low Ti-Al Alloy only | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.00.00.04 - Métaux - Dosage du Soufre / Metals - Sulfur determination | 8 - MTL : ASTM E1019 (Out-of-Safran); 8 - MTL : Méthode fournisseur / Supplier method (Out-of-Safran) | Qualified with Restriction | TL CHEM04B Co-Ni-Ti base Fe base – High-Low Ti-Al Alloy | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.00.05.06 - Poudres - Dosage de l'hydrogène / Powders - Hydrogen determination | 8 - MTL : Méthode fournisseur / Supplier method (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E1447 (Out-of-Safran) | Qualified with Restriction | TL CHEM14 Ti base Ti-Al base | AQPS 746 - | |
| 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) | Qualified with Restriction | Co-Ni-Ti base Fe base – High-Low Ti-Al alloy only | AQPS 746 - | |
| 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) | Qualified with Restriction | Co-Ni-Ti base Fe base – High-Low Ti-Al Alloy only | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.00.00.08 - Métaux - Fluorescence X / Metals - X Ray Fluorescence | 8 - MTL : ASTM E2465 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E572 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E539 (Out-of-Safran) | Qualified with Restriction | Ni and Ti bases Alloy | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.00.00.10 - Métaux - Spectrométrie d'émission plasma (SEP) / Metals - Inductively Coupled Plasma Spectrometry (ICP) | 8 - MTL : ASTM E2594 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E2371 (Out-of-Safran) | Qualified with Restriction | Al base Al-Co-Ni-Ti ba Fe base – High-Low Only | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.00.00.12 - Métaux - Spectrométrie d'émission optique par étincelle / Metals - Spark Optical emission spectrometry | 8 - MTL : ASTM E415 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E1086 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E3047 (Out-of-Safran) | Qualified with Restriction | Fe base -High only Ni base | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.00.05.02 - Poudres - Dosage du Carbone / Powders - Carbon determination | 8 - MTL : ASTM E1019 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E1941 (Out-of-Safran) | Qualified with Restriction | Co-Ni-Ti base Fe base – High-Low Ti-Al Alloy only | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.00.05.03 - Poudres - Dosage du Soufre / Powders - Sulfur determination | 8 - MTL : ASTM E1019 (Out-of-Safran); 8 - MTL : Méthode fournisseur / Supplier method (Out-of-Safran) | Qualified with Restriction | TL CHEM04B Co base Fe base – High-Low Ni base only | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.00.05.04 - Poudres - Dosage de l'oxygène / Powders - Oxygen determination | 8 - MTL : ASTM E1019 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E1409 (Out-of-Safran) | Qualified with Restriction | Co-Ni-Ti base Fe base – High-Low Ti-Al Alloy Only | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.00.00.05 - Métaux - Dosage de l'hydrogène / Metals - Hydrogen determination | 8 - MTL : Méthode fournisseur / Supplier method (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E1447 (Out-of-Safran) | Qualified with Restriction | TL CHEM14 Ti base Ti-Al base | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.00.05.05 - Poudres - Dosage de l'azote / Powders - Nitrogen determination | 8 - MTL : ASTM E1019 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E1941 (Out-of-Safran) | Qualified with Restriction | Co-Ni-Ti base Fe base – High-Low Ti-Al alloy only | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.00.05.07 - Poudres - Fluorescence X / Powders - X Ray Fluorescence | 8 - MTL : ASTM E2465 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E572 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E539 (Out-of-Safran) | Qualified with Restriction | Ni-Ti base ? TIAL Alloy | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.00.05.08 - Poudres - Spectrométrie d'émission plasma (SEP) / Powders - Inductively Coupled Plasma Spectrometry (ICP) | 8 - MTL : ASTM E2594 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E2371 (Out-of-Safran) | Qualified with Restriction | Al base Al-Co-Ni-Ti ba Fe base – High-Low Only | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.01.00.02 - Métaux - Usinage des éprouvettes hors fatigue / Metals - Specimen machining except fatigue | 8 - MTL : DMC0100 (SAE); 8 - MTL : CGT_00589 (SHE) | Qualified | | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.01.00.04 - Métaux - Traitement thermique des éprouvettes / Metals - Specimen heat treatment | 8 - MTL : Pr 0011 (Group) | Qualified | | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.02.00.01 - Métaux - Traction à température ambiante / Metals - Tensile test at room temperature | 8 - MTL : EN 2002-1 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 6892-1 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E8/E8M (Out-of-Safran) | Qualified | | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.02.00.02 - Métaux - Traction à température élevée / Metals - Tensile test at elevated temperature | 8 - MTL : ASTM E21 (Out-of-Safran); 8 - MTL : EN 2002-2 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 6892-2 (Out-of-Safran) | Qualified | | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.02.00.14 - Métaux - Résilience / Metals - Impact test | 8 - MTL : ASTM E23 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM A370 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM A923 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 148 (Out-of-Safran) | Qualified with Restriction | ASTM A923 (Method B) | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.02.00.17 - Métaux - Dureté Brinell / Metals - Brinell hardness | 8 - MTL : ASTM E10 (Out-of-Safran); 8 - MTL : BS EN ISO 6506-1 (Out-of-Safran) | Qualified | | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.02.00.18 - Métaux - Dureté Vickers / Metals - Vickers hardness | 8 - MTL : ASTM E92 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 6507-1 (Out-of-Safran) | Qualified | | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.02.00.19 - Métaux - Dureté Rockwell / Metals - Rockwell hardness | 8 - MTL : ISO 6508-1 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E18 (Out-of-Safran) | Qualified | | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.03.00.12 - Métaux - Mesure par analyse d'images / Metals - Image analysis characterization | 8 - MTL : Méthode fournisseur / Supplier method (Out-of-Safran) | Qualified with Restriction | ?EX-G-OP-MET-X-MD 25217 | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.03.00.14 - Métaux - Fractographie avec binoculaire / Metals - Fractography with binocular | 8 - MTL : Méthode fournisseur / Supplier method (Out-of-Safran) | Qualified | | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.03.00.17 - Métaux - MEB Autre / Metals - SEM - Other | 8 - MTL : Méthode fournisseur / Supplier method (Out-of-Safran) | Qualified | | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.03.00.18 - Métaux - MEB Analyse de faciès de rupture / Metals - SEM Fracture surface analysis | 8 - MTL : Méthode fournisseur / Supplier method (Out-of-Safran) | Qualified | | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.03.00.19 - Métaux - Microanalyse X (EDS, WDS) / Metals - X Microanalysis (EDS, WDS) | 8 - MTL : Méthode fournisseur / Supplier method (Out-of-Safran) | Qualified with Restriction | ?EX-G-OP-MET-X-MD 25217 | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.03.00.01 - Métaux - Taille de grains / Metals - Grain size | 8 - MTL : ASTM E112 (Out-of-Safran); 8 - MTL : DMC0261 (SAE) | Qualified | | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.03.00.21 - Métaux - Taux d'inclusions sur Maraging 250 / Metals - Inclusion content on Maraging 250 | 8 - MTL : Méthode fournisseur / Supplier method (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E45 (Out-of-Safran) | Qualified with Restriction | Method A & method D - TI MET28 supplier Method | AQPS 746 - | |
| 8 - MTL : 8.03.00.16 - Métaux - Examens macrographiques / Metals - Macrographic examinations | 8 - MTL : DMC0095 (SAE); 8 - MTL : DMC0331 (Out-of-Safran) | Qualified | | AQPS 746 - | |