



## Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux

### Special Processes Qualification Certificate

N° AQPS : 260

IND : 6

CODE FOURNISSEUR : MDM503085  
SUPPLIER NUMBER :

<b>Société Safran émettrice / Issuing Safran company :</b>	<b>Safran Laboratoire</b>	<b>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.</b>	
<b>Basé sur le rapport n° / Based on report n° :</b>		<b>Observations / Remarks :</b>	Réintégration du DMC0259 suite à évolution du DMC0261
<b>Nom du fournisseur / Supplier name :</b>	<b>ELEMENT MATERIALS TECHNOLOGY</b>		<b>Date :</b> 18 sept. 2025
<b>Adresse / Address :</b>	3 AV ANDRE MARIE AMPERE		<b>Nom / Name :</b> Armand CHIFFETEAU
<b>Code postal / Zip code :</b>	31770		<b>Signature de l'auditeur responsable de la qualification / Signature of the responsible auditor for the qualification</b>
<b>Ville / City :</b>	COLOMIERS		
<b>Pays / Country :</b>	FR		
<b>Contact du fournisseur / Supplier contact :</b>	gerard.maraval@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](mailto:saf.admin-gps@safran.fr)

N° et Nom du procédé Safran : <i>Safran process N° and Name</i>	Référentiel Technique <i>Technical Specification</i>	Statut <i>Status</i>	Restrictions techniques / Remarques <i>Technical limitations / Remarks</i>	Fin de Validité : <i>Expiration Date</i>
8 - MTL : 8.00.05.12 - Poudres - Aptitude à l'écoulement / Powders - Flow Properties	8 - MTL : ISO 4490 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM B213 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM B964 (Out-of-Safran)	Qualified		Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.00.05.13 - Poudres - Densité apparente / Powders - Apparent Density	8 - MTL : EN 23923-1 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 3923-1 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM B212 (Out-of-Safran)	Qualified		Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.00.05.14 - Poudres - Masse volumique après tassement / Powders - Tapped Density	8 - MTL : ISO 3953 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM B527 (Out-of-Safran)	Qualified		Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.00.05.17 - Poudres - Granulométrie par tamisage / Powders - Sieve Granulometry	8 - MTL : ASTM B814 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM B214 (Out-of-Safran)	Qualified		Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.00.05.18 - Poudres - Granulométrie par procédé LASER / Powders - LASER process Granulometry	8 - MTL : ASTM B822 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 13320 (Out-of-Safran)	Qualified		Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123



## Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux

### Special Processes Qualification Certificate

N° AQPS : 260

IND : 6

CODE FOURNISSEUR : MDM503085  
SUPPLIER NUMBER :

<b>Société Safran émettrice / Issuing Safran company :</b>	<b>Safran Laboratoire</b>	<b>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.</b>	
<b>Basé sur le rapport n° / Based on report n° :</b>		<b>Observations / Remarks :</b>	Réintégration du DMC0259 suite à évolution du DMC0261
<b>Nom du fournisseur / Supplier name :</b>	<b>ELEMENT MATERIALS TECHNOLOGY</b>		<b>Date :</b> 18 sept. 2025
<b>Adresse / Address :</b>	3 AV ANDRE MARIE AMPERE		<b>Nom / Name :</b> Armand CHIFFETEAU
<b>Code postal / Zip code :</b>	31770		<b>Signature de l'auditeur responsable de la qualification / Signature of the responsible auditor for the qualification</b>
<b>Ville / City :</b>	COLOMIERS		
<b>Pays / Country :</b>	FR		
<b>Contact du fournisseur / Supplier contact :</b>	gerard.maraval@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](mailto:saf.admin-gps@safran.fr)

<b>N° et Nom du procédé Safran :</b> <i>Safran process N° and Name</i>	<b>Référentiel Technique</b> <i>Technical Specification</i>	<b>Statut</b> <i>Status</i>	<b>Restrictions techniques / Remarques</b> <i>Technical limitations / Remarks</i>	<b>Fin de Validité :</b> <i>Expiration Date</i>
8 - MTL : 8.01.00.01 - Métaux - Usinage des éprouvettes de fatigue / Metals - Fatigue specimen machining	8 - MTL : DMC0107 (SAE); 8 - MTL : PCS 4110 (SLS); 8 - MTL : Pr 6107 (Group)	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 : DMC0100 (SAE); 8 - MTL : PCS 1003 (SLS)	Qualified		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 B557 (Out-of-Safran); 8 - MTL : EN 2002-1 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E8 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E8M (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 : EN 2002-5 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 204 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E139 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E292 (Out-of-Safran)	Qualified		Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123



## Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux

### Special Processes Qualification Certificate

N° AQPS :	260
IND :	6
CODE FOURNISSEUR : SUPPLIER NUMBER :	MDM503085

<b>Société Safran émettrice /</b> <i>Issuing Safran company :</i>	<b>Safran Laboratoire</b>	<b>prononce la qualification sur les référentiels indiqués suivant GRP-0087 – GRM-0123.</b> <i>grants the qualification on the specifications indicated as per GRP-0087 – GRM-0123.</i>	
<b>Basé sur le rapport n° /</b> <i>Based on report n° :</i>		<b>Observations /</b> <i>Remarks :</i>	Réintégration du DMC0259 suite à évolution du DMC0261
<b>Nom du fournisseur / Supplier name :</b>	<b>ELEMENT MATERIALS TECHNOLOGY</b>		<b>Date :</b> 18 sept. 2025
<b>Adresse / Address :</b>	3 AV ANDRE MARIE AMPERE		<b>Nom / Name :</b> Armand CHIFFETEAU
<b>Code postal / Zip code :</b>	31770		<b>Signature de l'auditeur responsable de la qualification /</b> <i>Signature of the responsible auditor for the qualification</i>
<b>Ville / City :</b>	COLOMIERS		
<b>Pays / Country :</b>	FR		
<b>Contact du fournisseur / Supplier contact :</b>	gerard.maraval@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](mailto:saf.admin-gps@safran.fr)

<b>N° et Nom du procédé Safran :</b> <i>Safran process N° and Name</i>	<b>Référentiel Technique</b> <i>Technical Specification</i>	<b>Statut</b> <i>Status</i>	<b>Restrictions techniques /</b> <b>Remarques</b> <i>Technical limitations / Remarks</i>	<b>Fin de Validité :</b> <i>Expiration Date</i>
8 - MTL : 8.02.00.05 - Métaux - Fluage allongement / Metals - Creep elongation test	8 - MTL : EN 2002-5 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 204 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E139 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E292 (Out-of-Safran); 8 - MTL : DMC6750 (SAE)	Qualification with Restriction	Essais de fluage allongement jusqu'à rupture à réaliser sur éprouvette type "groove"	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.02.00.11 - Métaux - Fatigue oligocyclique (LCF) / Metals - Low Cycle Fatigue (LCF)	8 - MTL : ASTM E606 (Out-of- Safran); 8 - MTL : ISO 12106 (Out-of- Safran); 8 - MTL : DMC0401 (SAE); 8 - MTL : PCS 7400 (SLS)	Qualified		Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.02.00.13 - Métaux - Propagation de fissures en fatigue / Metals - Fatigue crack growth test	8 - MTL : ASTM E647 (Out-of- Safran); 8 - MTL : NF A 03-404 (Out- of-Safran)	Qualification with Restriction	Suivi électrique /EPD method - type éprouvette CT, Kbr, FC7 / type of specimens CT, Kbr, FC7?	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.02.00.14 - Métaux - Résilience / Metals - Impact test	8 - MTL : ISO 148-1 (Out-of-Safran)	Qualified		Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123



## Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux

### Special Processes Qualification Certificate

N° AQPS : 260

IND : 6

CODE FOURNISSEUR : MDM503085  
SUPPLIER NUMBER :

<b>Société Safran émettrice / Issuing Safran company :</b>	<b>Safran Laboratoire</b>	<b>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.</b>	
<b>Basé sur le rapport n° / Based on report n° :</b>		<b>Observations / Remarks :</b>	Réintégration du DMC0259 suite à évolution du DMC0261
<b>Nom du fournisseur / Supplier name :</b>	<b>ELEMENT MATERIALS TECHNOLOGY</b>	<b>Date :</b>	18 sept. 2025
<b>Adresse / Address :</b>	3 AV ANDRE MARIE AMPERE	<b>Nom / Name :</b>	Armand CHIFFETEAU
<b>Code postal / Zip code :</b>	31770	<b>Signature de l'auditeur responsable de la qualification / Signature of the responsible auditor for the qualification</b>	
<b>Ville / City :</b>	COLOMIERS		
<b>Pays / Country :</b>	FR		
<b>Contact du fournisseur / Supplier contact :</b>	gerard.maraval@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](mailto:saf.admin-gps@safran.fr)

N° et Nom du procédé Safran : <i>Safran process N° and Name</i>	Référentiel Technique <i>Technical Specification</i>	Statut <i>Status</i>	Restrictions techniques / Remarques <i>Technical limitations / Remarks</i>	Fin de Validité : <i>Expiration Date</i>
8 - MTL : 8.02.00.15 - Métaux - Détermination du K1C / Metals - Fracture toughness test	8 - MTL : ASTM E399 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 12737 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM B645 (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 : ISO 6508 (Out-of-Safran)	Qualified		Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.02.03.06 - Assemblage - Cisaillement simple recouvrement sur éprouvette à double entaille / Assembly - Single lap shear on double notched specimen	8 - MTL : ASTM D3846 (Out-of-Safran)	Suspended		Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.03.00.02 - Métaux - Taux d'inclusions (Hors Maraging 250 et ML340) / Metals - Inclusion content (Except Maraging 250 and ML340)	8 - MTL : ASTM E45 (Out-of-Safran)	Qualified		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 : DMC0205 (SAE); 8 - MTL : Pr 6110 (Group)	Qualification with Restriction	Structure, phases - Procédures n° 61 et 62 DMC 205	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.03.00.16 - Métaux - Examens macrographiques / Metals - Macrographic examinations	8 - MTL : ASTM E340 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Fibrage grain flow	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.03.00.17 - Métaux - MEB Autre / Metals - SEM - Other	8 - MTL : Pr 6810 (Group)	Qualified		Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
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)	Qualification with Restriction	Méthode fournisseur : E-E-OP-AS-	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123



## Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux

### Special Processes Qualification Certificate

N° AQPS :	260
IND :	6
CODE FOURNISSEUR : SUPPLIER NUMBER :	MDM503085

<b>Société Safran émettrice /</b> <i>Issuing Safran company :</i>	<b>Safran Laboratoire</b>	<b>prononce la qualification sur les référentiels indiqués suivant GRP-0087 – GRM-0123.</b> <i>grants the qualification on the specifications indicated as per GRP-0087 – GRM-0123.</i>	
<b>Basé sur le rapport n° /</b> <i>Based on report n° :</i>		<b>Observations /</b> <i>Remarks :</i>	Réintégration du DMC0259 suite à évolution du DMC0261
<b>Nom du fournisseur / Supplier name :</b>	<b>ELEMENT MATERIALS TECHNOLOGY</b>	<b>Date :</b>	18 sept. 2025
<b>Adresse / Address :</b>	3 AV ANDRE MARIE AMPERE	<b>Nom / Name :</b>	Armand CHIFFETEAU
<b>Code postal / Zip code :</b>	31770	<b>Signature de l'auditeur responsable de la qualification /</b> <i>Signature of the responsible auditor for the qualification</i>	
<b>Ville / City :</b>	COLOMIERS		
<b>Pays / Country :</b>	FR		
<b>Contact du fournisseur / Supplier contact :</b>	gerard.maraval@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](mailto:saf.admin-gps@safran.fr)

<b>N° et Nom du procédé Safran :</b> <i>Safran process N° and Name</i>	<b>Référentiel Technique</b> <i>Technical Specification</i>	<b>Statut</b> <i>Status</i>	<b>Restrictions techniques /</b> <b>Remarques</b> <i>Technical limitations / Remarks</i>	<b>Fin de Validité :</b> <i>Expiration Date</i>
8 - MTL : 8.03.05.01 - Poudres - MEB Morphologie des poudres / Powders - SEM Powder morphology	8 - MTL : MA-0015 ()	Qualified		Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.03.05.02 - Poudres - Microanalyse X (EDS, WDS) / Powders - X Microanalysis (EDS, WDS)	8 - MTL : MA-0015 ()	Qualified		Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.03.10.99 - Autre - Autres examens Micrographie optique / Other - Optical micrography examination - Other	8 - MTL : MA-0015 ()	Qualification with Restriction	binoculaire sur poudres/ binocular	Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.05.00.01 - Métaux - Brouillard salin / Metals - Salt Spray Test	8 - MTL : ASTM B117 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 9227 (Out-of-Safran)	Qualified		Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123
8 - MTL : 8.02.00.12 - Métaux - Fatigue à grand nombre de cycle (HCF) / Metals - High Cycle Fatigue (HCF)	8 - MTL : ASTM E466 (Out-of-Safran); 8 - MTL : EN 6072 (Out-of-Safran); 8 - MTL : EN 3987 (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); 8 - MTL : DMC0250 (SAE); 8 - MTL : DMC0251 (SAE); 8 - MTL : DMC0261 (SAE); 8 - MTL : DMC0259 (SAE)	Qualification with Restriction		Surveillance selon GRM-0123 Monitoring iaw GRM-0123