



**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux**  
*Special Processes Qualification Certificate*

N° AQPS : 493

IND : 10

CODE FOURNISSEUR : MDM518472  
 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 : ELEMENT MATERIALS TECHNOLOGY PILSEN

Adresse / Address : PODNIKATELSKA 1183-39

Zip / Zip : 301 00

Ville / City : PLZENZ

Pays / Country : CZ

N° de rapport : Report No.	Contact du fournisseur : Supplier contact	Observations : Remarks
Element_PLZEN_DMC6700_DMC 6750	Tomas.Zach@element.com	Add DMC6700 & DMC6750 with restriction on DMC6750

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](mailto: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](mailto:saf.admin-gps@safrangroup.com)

Auditeur / Responsable de la Qualification Auditeur / Responsable de la Qualification		
Date : Date	Nom : Name	Signature : Visa :
12-Mar-2024	Try NGO - s002039	TN

Formulaire 000105 GRF-0108 Ed 1 Dernière mise à jour : 18 juillet 2018  
 Form 000105 GRF-0108 Ed 1 Latest update: 18 July 2018

N° AQPS et Indice :	<b>Pour les procédés spéciaux suivants, les domaines sont précisés page suivante</b> <i>For the following special processes, refer to next page for scope definition</i>				
493	<b>Les procédés qualifiés sans mention de durée de validité sont surveillés selon GRM-0123</b>				
10	<i>Special process qualified without statement of validity period are monitored in accordance with GRM-0123</i>				
<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>  <i>Technical limitation</i>	<b>Labo seulement : Précisions pour les Procédés Spéciaux en "Others"</b> <i>Laboratory only : Precisions if "Other" selected in Special Process Code</i>	<b>Fin de Validité :</b>  <i>Expiration Date</i>
8 - MTL : 8.03.00.07 - Métaux - Examen sur usinage non conventionnel (Laser, EDM) / Metals - Examination on non conventional machining (Laser, EDM)	8 - MTL : DMP65 (SAE)	Qualification with Restriction	DMP65		
8 - MTL : 8.00.00.05 - Métaux - Dosage de l'hydrogène / Metals - Hydrogen determination	8 - MTL : ASTM E1447 (Out-of-Safran)	Qualified		AQPS 493 -	
8 - MTL : 8.01.00.02 - Métaux - Usinage des éprouvettes hors fatigue / Metals - Specimen machining except fatigue	8 - MTL : DMC0100 (SAE); 8 - MTL : PCS 4100 (SLS)	Qualified		AQPS 493 -	
8 - MTL : 8.02.00.14 - Métaux - Résilience / Metals - Impact test	8 - MTL : ASTM E23 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 148 (Out-of-Safran); 8 - MTL : EN 2003-2 (Out-of-Safran)	Qualified		AQPS 493 -	
8 - MTL : 8.02.00.17 - Métaux - Dureté Brinell / Metals - Brinell hardness	8 - MTL : ASTM E10 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E384 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E92 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 6506 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 6507 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Only HBW 10/3000	AQPS 493 -	
8 - MTL : 8.02.00.18 - Métaux - Dureté Vickers / Metals - Vickers hardness	8 - MTL : ASTM E384 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E92 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 6507 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Only HV 10 , HV 30	AQPS 493 -	
8 - MTL : 8.02.00.19 - Métaux - Dureté Rockwell / Metals - Rockwell hardness	8 - MTL : ASTM E18 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 6508 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Only HRC	AQPS 493 -	
8 - MTL : 8.03.00.01 - Métaux - Taille de grains / Metals - Grain size	8 - MTL : ASTM E112 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 2624 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 643 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Only Intercept Method	AQPS 493 -	
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); 8 - MTL : ISO 4967 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Only Method A and D	AQPS 493 -	
8 - MTL : 8.03.00.16 - Métaux - Examens macrographiques / Metals - Macrographic examinations	8 - MTL : ASTM E340 (Out-of-Safran)	Qualified		AQPS 493 -	
8 - MTL : 8.03.00.21 - Métaux - Taux d'inclusions sur Maraging 250 / Metals - Inclusion content on Maraging 250	8 - MTL : ASTM E45 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 4967 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	Only Method A	AQPS 493 -	
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 : ASTM E562 (Out-of-Safran)	Qualification with Restriction	DMD777 DMF12638-01 YQ00-147-3998 Only : - Alpha phase in titanium, - Delta ferrite in steel, - ferrite/austenite in duplex steel. Only Comparison method and software manual point counting .	AQPS 493 -	
8 - MTL : 8.03.00.99 - Métaux - Autres examens Micrographie optique / Metals - Optical micrography examination - Other	8 - MTL : DMC0090 (SAE)	Qualification with Restriction	DMD777 DMF12638-01 Only structure	AQPS 493 -	
8 - MTL : 8.02.00.01 - Métaux - Traction à température ambiante / Metals - Tensile test at room temperature	8 - MTL : ASTM E8 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM A370 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM B557 (Out-of-Safran); 8 - MTL : EN 2002-1 (Out-of-Safran); 8 - MTL : DMC6700 (SAE)	Qualified		AQPS 493 -	
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 : DMC6700 (SAE)	Qualification with Restriction	EN ISO 6892-2 is prohibited for Safran Aircraft Engines, Safran Helicopter Engines, Safran Aero Boosters and Safran Transmission Systems	AQPS 493 -	

8 - MTL : 8.02.00.05 - Métaux - Fluage allongement / Metals - Creep elongation test	8 - MTL : ASTM E139 (Out-of-Safran); 8 - MTL : EN 2002-5 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 204 (Out-of-Safran); 8 - MTL : DMC6750 (SAE)	Qualification with Restriction	Restriction on DMC6750 : Creep test with fracture it's obligatory to use grooves sample (compliant with ISO 204).	AQPS 493 -	
8 - MTL : 8.02.00.04 - Métaux - Fluage rupture / Metals - Stress rupture creep test	8 - MTL : ASTM E139 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ASTM E292 (Out-of-Safran); 8 - MTL : EN 2002-5 (Out-of-Safran); 8 - MTL : ISO 204 (Out-of-Safran); 8 - MTL : DMC6750 (SAE)	Qualification with Restriction	Restriction on DMC6750 : Creep test with fracture it's obligatory to use grooves sample (compliant with ISO 204).	AQPS 493 -	