

Laboratory Special Processes Qualification Certificate

Safran Aircraft Engines prononce la qualification sur les référentiels indiqués pour l'ensemble des sociétés du Groupe Safran suivant GRP-0087 – GRM-0123.
grants the qualification on the specifications indicated for all companies of Safran Group following GRP-0087 – GRM-0123.

A2M INDUSTRIE
ZA du Parc Secteur Gampille
42490 FRAISSES
FRANCE

N° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
-----------------	-------------------	-----------------------	--	------------------	---	------------------------------------

8.00 - Physique et physico-chimie / Physic and physico-chemistry

8.00.00.12	F3	Métaux - Spectrométrie d'émission optique par étincelle / Metals - Spark Optical emission spectrometry	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	Méthode interne AC1 Acier	Surveillance selon GRM-0123
------------	----	--	---------------------------------------	---------------	------------------------------	-----------------------------

8.01 - Epreuves / Samples

8.01.00.02	Z2	Métaux - Usinage des éprouvettes hors fatigue / Metals - Specimen machining except fatigue	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	Méthodes internes ETI Découpes d'échantillons micro et d'ébauches d'éprouvettes sur anneaux attenants	Surveillance selon GRM-0123
------------	----	--	---------------------------------------	---------------	--	-----------------------------

8.02 - Mécanique / Mechanic

8.02.00.01	A	Métaux - Traction à température ambiante / Metals - Tensile test at room temperature	ASTM A370;ASTM E8 EN 2002-1;ISO 6892-1 DMC6700;Pr 6700	Qualification	Hors module d'Young et test d'éprouvettes avec têtes parallélépipédiques	Surveillance selon GRM-0123
8.02.00.02	B	Métaux - Traction à température élevée / Metals - Tensile test at elevated temperature	ASTM A370;ASTM E21;EN 2002-2 ISO 6892-2	Qualification	Hors module d'Young et test d'éprouvettes avec têtes parallélépipédiques	Surveillance selon GRM-0123

N° de rapport Report n°	CRQPS 342_20210624_Ind. 1	Observations : Remarks :	<p>Ind. 7 – 24/06/2021 : Mise à jour de la méthode interne de spectrométrie</p> <p>Ind. 6 – 07/06/2021 : codes A : 8.02.00.01 et B : 8.02.00.02 : levée de la restriction et mise à jour référentiels et restrictions techniques)</p> <p>Ind. 5 - 03/09/2019 : statut Qualification avec Restriction pour code 8.02.00.01 et 8.02.00.02</p> <p>Ind. 4 – 20/05/2019 : mise à jour restriction codes A et B suite à audit du 15 Mai 2019</p> <p>Ind. 3 – 11/02/2019 : mise à jour référentiel et régularisation : ajout codes L1f (8.03.00.03) et L1e (8.03.00.99)</p> <p>Ind. 2 – 24/10/2017 : code L1a qualifié suite à habilitation du DMC 0261 pour 2 ans</p> <p>Ind. 1 – 04/10/2017 : code L1a (8.03.00.01) DMC0261 autorisé sous surveillance suite à habilitation provisoire</p> <p>Ind 0 – 29/09/2016 : qualification prononcée sur le questionnaire</p>
----------------------------	---------------------------	-----------------------------	--

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@safran.fr / 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@safran.fr

	Date	Nom Name	Signature Visa
Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN SAFRAN Group laboratory auditor	24 Juin 2021	BRAILLY Philippe	PB
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	24 Juin 2021	CARQUIN-MICHELET Isabelle	ICM

Laboratory Special Processes Qualification Certificate

Safran Aircraft Engines prononce la qualification sur les référentiels indiqués pour l'ensemble des sociétés du Groupe Safran suivant GRP-0087 – GRM-0123.
grants the qualification on the specifications indicated for all companies of Safran Group following GRP-0087 – GRM-0123.

A2M INDUSTRIE
ZA du Parc Secteur Gampille
42490 FRAISSES
FRANCE

N° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
			DMC6700;Pr 6700			
8.02.00.04	C	Métaux - Fluage rupture / Metals - Stress rupture creep test	ASTM A370;ASTM E139 ASTM E292;ISO 204	Qualification		Surveillance selon GRM-0123
8.02.00.05	XA	Métaux - Fluage allongement / Metals - Creep elongation test	ASTM A370;ASTM E139 ASTM E292;ISO 204	Qualification		Surveillance selon GRM-0123
8.02.00.14	N	Métaux - Résilience / Metals - Impact test	ASTM A370;ASTM E23 EN 10045;ISO 148	Qualification	KV-KU	Surveillance selon GRM-0123
8.02.00.15	P	Métaux - Détermination du K1C / Metals - Fracture toughness test	ASTM E399;ISO 12737	Qualification		Surveillance selon GRM-0123
8.02.00.17	M1	Métaux - Dureté Brinell / Metals - Brinell hardness	ISO 6506-1	Qualification		Surveillance selon GRM-0123
8.02.00.18	M2	Métaux - Dureté Vickers / Metals - Vickers hardness	ISO 6507-1	Qualification		Surveillance selon GRM-0123
8.02.00.19	M3	Métaux - Dureté Rockwell / Metals - Rockwell hardness	ISO 6508-1	Qualification		Surveillance selon GRM-0123

<p>N° de rapport Report n°</p> <p>CRQPS 342_20210624_Ind. 1</p>	<p>Observations : <i>Remarks :</i></p> <p>Ind. 7 – 24/06/2021 : Mise à jour de la méthode interne de spectrométrie Ind. 6 – 07/06/2021 : codes A : 8.02.00.01 et B : 8.02.00.02 : levée de la restriction et mise à jour référentiels et restrictions techniques) Ind. 5 - 03/09/2019 : statut Qualification avec Restriction pour code 8.02.00.01 et 8.02.00.02 Ind. 4 – 20/05/2019 : mise à jour restriction codes A et B suite à audit du 15 Mai 2019 Ind. 3 – 11/02/2019 : mise à jour référentiel et régularisation : ajout codes L1f (8.03.00.03) et L1e (8.03.00.99) Ind. 2 – 24/10/2017 : code L1a qualifié suite à habilitation du DMC 0261 pour 2 ans Ind. 1 – 04/10/2017 : code L1a (8.03.00.01) DMC0261 autorisé sous surveillance suite à habilitation provisoire Ind 0 – 29/09/2016 : qualification prononcée sur le questionnaire</p>
--	---

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@safran.fr / 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@safran.fr

	Date	Nom Name	Signature Visa
Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN <i>SAFRAN Group laboratory auditor</i>	24 Juin 2021	BRAILLY Philippe	PB
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire <i>Laboratory Special Processes Qualification Manager</i>	24 Juin 2021	CARQUIN-MICHELET Isabelle	ICM

Laboratory Special Processes Qualification Certificate

Safran Aircraft Engines prononce la qualification sur les référentiels indiqués pour l'ensemble des sociétés du Groupe Safran suivant GRP-0087 – GRM-0123.
grants the qualification on the specifications indicated for all companies of Safran Group following GRP-0087 – GRM-0123.

A2M INDUSTRIE
ZA du Parc Secteur Gampille
42490 FRAISSES
FRANCE

N° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
8.03 - Microscopie, Macroscopie / Microscopy						
8.03.00.01	L1a	Métaux - Taille de grains / Metals - Grain size	ASTM E112; DMC0250;ISO 643 DMC0261;Pr 6000	Qualification	Base nickel : DMC 0250, DMC0261	Surveillance selon GRM-0123
8.03.00.02	L1b	Métaux - Taux d'inclusions (Hors Maraging 250 et ML340) / Metals - Inclusion content (Except Maraging 250 and ML340)	ISO 4967;NF A 04-106 Pr 6000	Qualification		Surveillance selon GRM-0123
8.03.00.03	L1f	Métaux - Taux de porosités / Metals - Porosity content	Pr 6000;DMC0090 Pr 7210	Qualification	DMP 7210	Surveillance selon GRM-0123
8.03.00.16	XL3	Métaux - Examens macrographiques / Metals - Macrographic examinations	NF A 05-152	Qualification	Macrographie standard	Surveillance selon GRM-0123
8.03.00.99	L1e	Métaux - Autres examens Micrographie optique / Metals - Optical micrography examination: Other	Pr 6000;DMC0090 Pr 7210	Qualification	DMP 7210	Surveillance selon GRM-0123

<p>N° de rapport Report n°</p> <p>CRQPS 342_20210624_Ind. 1</p>	<p>Observations : <i>Remarks :</i></p> <p>Ind. 7 – 24/06/2021 : Mise à jour de la méthode interne de spectrométrie Ind. 6 – 07/06/2021 : codes A : 8.02.00.01 et B :8.02.00.02 : levée de la restriction et mise à jour référentiels et restrictions techniques) Ind. 5 - 03/09/2019 : statut Qualification avec Restriction pour code 8.02.00.01 et 8.02.00.02 Ind. 4 – 20/05/2019 : mise à jour restriction codes A et B suite à audit du 15 Mai 2019 Ind. 3 – 11/02/2019 : mise à jour référentiel et régularisation : ajout codes L1f (8.03.00.03) et L1e (8.03.00.99) Ind. 2 – 24/10/2017 : code L1a qualifié suite à habilitation du DMC 0261 pour 2 ans Ind. 1 – 04/10/2017 : code L1a (8.03.00.01) DMC0261 autorisé sous surveillance suite à habilitation provisoire Ind 0 – 29/09/2016 : qualification prononcée sur le questionnaire</p>
---	--

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@safran.fr / 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@safran.fr

	Date	Nom Name	Signature Visa
Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN <i>SAFRAN Group laboratory auditor</i>	24 Juin 2021	BRAILLY Philippe	PB
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire <i>Laboratory Special Processes Qualification Manager</i>	24 Juin 2021	CARQUIN-MICHELET Isabelle	ICM