



**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Laboratoires**

N°AQPS : 342
IND : 02
MDM : MDM502973

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**

Safran Process N°	Code Labo N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
8.00 - Physique et physico-chimie						
8.00.00.12	F3	Métaux - Spectrométrie d'émission optique par étincelle / Metals - Spark Optical emission spectrometry	Méthodes internes CCORI	Qualification	Aciers	Non limité (*)
8.01 - Eprouvettes						
8.01.00.02	Z2	Métaux - Usinage des éprouvettes hors fatigue / Metals - Specimen machining except fatigue	Méthodes internes ETI	Qualification	Découpes d'échantillons micro et	Non limité (*)
8.02 - Mécanique						
8.02.00.01	A	Métaux - Traction à température ambiante / Metals - Tensile test at room temperature	NF EN 2002-001, NF ISO 6892-1, ASTM E8, ASTM A370	Qualification	Eprouvettes cylindriques et prismatiques	Non limité (*)
8.02.00.02	B	Métaux - Traction à température élevée / Metals - Tensile test at elevated temperature	NF EN 2002-002, NF ISO 6892-2, ASTM E21, ASTM A370	Qualification	Eprouvettes cylindriques et prismatiques	Non limité (*)
8.02.00.04	C	Métaux - Fluage rupture / Metals - Stress rupture creep test	NF EN ISO 204, ASTM E292, ASTM E139, ASTM A370	Qualification		Non limité (*)
8.02.00.05	XA	Métaux - Fluage allongement / Metals - Creep elongation test	NF EN ISO 204, ASTM E292, ASTM E139, ASTM A370	Qualification		Non limité (*)

N° de rapport Report n°	Observations : Remarks : ind 00 29/09/2016 Qualification prononcée sur le questionnaire Ind 01 code L1a 8.03.00.01 DMC261 Autorisé sous surveillance suite à habilitation provisoire Ind02 : code L1a qualifié suite à habitation du DMC0261 pour 2 ans.
-------------------------	--

(*) La validité des qualifications des fournisseurs est confirmée et actualisée par la publication de la liste des procédés spéciaux qualifiés sur le site AIRCOLLAB www.boostaerospace.com/aircollab/. L'activation des accès fournisseurs à ce site 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 processes list on the website AIRCOLLAB www.boostaerospace.com/aircollab/. The activation of suppliers access to this website is done upon request to the following email address: saf.admin-gps@safran.fr

	Date	Nom Name	Signature
Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN SAFRAN Group laboratory auditor	24/10/2017		
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	24/10/2017	Antoine ROSSIGNOL	

**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**

8.02.00.14	N	Métaux - Résilience / Metals - Impact test	ISO-148-1 ASTM A370, ASTM E23,	Qualification	KV-KU	Non limité (*)
8.02.00.15	P	Métaux - Détermination du K1C / Metals - Fracture toughness test	ASTM E399, NF EN ISO 12737	Qualification		Non limité (*)
8.02.00.17	M1	Métaux - Dureté Brinell / Metals - Brinell hardness	NF EN ISO 6506-1,	Qualification		Non limité (*)
8.02.00.18	M2	Métaux - Dureté Vickers / Metals - Vickers hardness	NF EN ISO 6507-1	Qualification		Non limité (*)
8.02.00.19	M3	Métaux - Dureté Rockwell / Metals - Rockwell hardness	NF EN ISO 6508-1	Qualification		Non limité (*)
8.03 - Microscopie, Macroscopie / Microscopy						
8.03.00.01	L1a	Métaux - Taille de grains / Metals - Grain size	NF EN ISO 643, ASTM E112, DMC 0250- DMC0261	Qualification	Base nickel (DMC 0250) DMC0261	Non limité
8.03.00.02	L1b	Métaux - Taux d'inclusions / Metals - Inclusion content	NF A04-106, ISO 4967	Qualification		Non limité (*)
8.03.00.16	XL3	Métaux - Examens macrographiques / Metals - Macrographic examinations	NF A05-152	Qualification	Macrographie standard	Non limité (*)

N° de rapport Report n°	Observations : Remarks :	ind 00 29/09/2016 Qualification prononcée sur le questionnaire Ind 01 code L1a 8.03.00.01 DMC261 Autorisé sous surveillance suite à habilitation provisoire Ind02 : code L1a qualifié suite à habilitation du DMC0261 :
----------------------------	-----------------------------	--

(*) La validité des qualifications des fournisseurs est confirmée et actualisée par la publication de la liste des procédés spéciaux qualifiés sur le site AIRCOLLAB www.boostaerospace.com/aircollab/. L'activation des accès fournisseurs à ce site 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 processes list on the website AIRCOLLAB www.boostaerospace.com/aircollab/. The activation of suppliers access to this website is done upon request to the following email address: saf.admin-gps@safran.fr

	Date	Nom Name	Signature
Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN SAFRAN Group laboratory auditor	24/10/2017		
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	24/10/2017	Antoine ROSSIGNOL	