

Safran Aircraft Engines

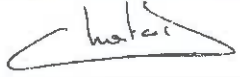
**Prononce la qualification sur les référentiels indiqués
pour l'ensemble des sociétés du Groupe Safran suivant GRP-0087 – GRM-0123.**
*Grants the qualification on the specifications indicated
for all companies of Safran Group following GRP-0087 – GRM-0123*

IMR Test Labs
Jianpu road 75 Shengpu Town
Suzhou Industrial Park, JIANGSU 215126
CHINA

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 / Physic and physico-chemistry						
8.00.00.03	G	Métaux - Dosage du Carbone / Metals - Carbon determination	ASTM E1019; ASTM E1941	Qualification (*)		Not Limited
8.00.00.04	H	Métaux - Dosage du Soufre / Metals - Sulfur determination	ASTM E1019	Qualification (*)		Not Limited
8.00.00.05	I	Métaux - Dosage de l'hydrogène / Metals - Hydrogen determination	ASTM E1447	Qualification (*)		Not Limited
8.00.00.06	J	Métaux - Dosage de l'azote / Metals - Nitrogen determination	ASTM E1019; ASTM E1409	Qualification (*)		Not Limited
8.00.00.07	K	Métaux - Dosage de l'oxygène / Metals - Oxygen determination	ASTM E1019; ASTM E1409	Qualification (*)		Not Limited
8.00.00.12	F3	Métaux - Spectrométrie d'émission optique par étincelle / Metals - Spark Optical emission spectrometry	ASTM A751;ASTM E1086; ASTM E1251;ASTM E415	Qualification (*)		Not Limited
8.02 - Mécanique / Mechanic						
8.02.00.01	A	Métaux - Traction à température ambiante / Metals - Tensile test at room temperature	ASTM E8	Qualification (*)		Not Limited
8.02.00.02	B	Métaux - Traction à température élevée / Metals - Tensile test at elevated temperature	ASTM E21	Qualification (*)		Not Limited

N° de rapport Report n°	CRQPS_0076_Ind.6 CRQPS with Extension 8.03.00.09 in progress	Observations : Remarks :	Ind 0 2017/06/08 Precision DMC 261-DMC0262 Ind 01 2017.12/11 Update of AQPS with new test and with no expiration date according to monitoring process. Ind 02 2018/06/08 Extension : for codes 8.05.04.05 and 8.03.00.09
----------------------------	---	-----------------------------	--

(*) 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	2018/06/07	CHATARD Sylvie	
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	2018/06/07	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**

IMR Test Labs

**Jianpu road 75 Shengpu Town
Suzhou Industrial Park, JIANGSU 215126
CHINA**

8.02 - Mécanique / Mechanic

8.02.00.04	C	Métaux - Fluage rupture / Metals - Stress rupture creep test	ASTM E292	Qualification (*)		Not Limited
8.02.00.05	XA	Métaux - Fluage allongement / Metals - Creep elongation test	ASTM E139	Qualification (*)		Not Limited
8.02.00.14	N	Métaux - Résilience / Metals - Impact test	ASTM E23;ISO 148	Qualification (*)		Not Limited
8.02.00.17	M1	Métaux - Dureté Brinell / Metals - Brinell hardness	ASTM E10	Qualification (*)		Not Limited
8.02.00.19	M3	Métaux - Dureté Rockwell / Metals - Rockwell hardness	ASTM E18	Qualification (*)		Not Limited

8.03 - Microscopie, Macroscopie / Microscopy

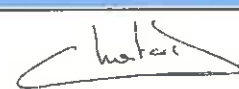
8.03.00.01	L1a	Métaux - Taille de grains / Metals - Grain size	ASTM E112; DMC0262-DMC0261	Qualification (*)		Not Limited
8.03.00.02	L1b	Métaux - Taux d'inclusions (Hors Maraging 250 et ML340) / Metals - Inclusion content (Except Maraging 250 and ML340)	ASTM E45	Qualification (*)		Not Limited
8.03.00.03	L1f	Métaux - Taux de porosités / Metals - Porosity content	AMS H 6088	Qualification (*)		Not Limited
8.03.00.13	L4	Métaux - Microdureté (< 300g) / Metals - Microhardness (< 300g)	ASTM E384	Qualification (*)		Not Limited
8.03.00.09	L1k	Métaux - Examen fonderie / Metals - Examination on castings		Qualification (*)		Not Limited

8.05 - Exposition environnementale / Environmental exposure

8.05.00.02	Q	Métaux - Corrosion, Corrosion sous contrainte / Metals - Corrosion, Stress corrosion	AMS H 6088	Qualification (*)	AMS H 6088 : Intergranular corrosion test	Not Limited
8.05.04.05	ENV2	Coating - Fragilisation par l'hydrogène / Coating - Hydrogen embrittlement	ASTM F519	Qualification (*)		Not Limited

N° de rapport Report n°	CRQPS_0076_Ind.6	Observations : Remarks :	Ind 0 2017/06/08 Precision DMC 261-DMC0262
	CRQPS with Extension 8.03.00.09 in progress		Ind 01 2017.12/11 Update of AQPS with new test and with no expiration date according to monitoring process. Ind 02 2018/06/08 Extension : for codes 8.05.04.05 and 8.03.00.09

(*) 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	2018/06/07	CHATARD Sylvie	
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	2018/06/07	Antoine ROSSIGNOL	