

*Laboratory Special Processes Qualification Certificate*



**Safran** 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.

**RTM BREDA**  
**I-36010 CARRE**  
**Via Bianche, 18**  
**ITALY**

N° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
<b>8.00 - Physique et physico-chimie / Physic and physico-chemistry</b>						
8.00.00.05	I	Métaux - Dosage de l'hydrogène / Metals - Hydrogen determination	ASTM E1447	Qualification		Not Limited
8.00.00.12	F3	Métaux - Spectrométrie d'émission optique par étincelle / Metals - Spark Optical emission spectrometry	ASTM E1086;ASTM E1251;ASTM E415	Qualification		Not Limited
<b>8.01 - Epruvettes / Samples</b>						
8.01.00.02	Z2	Métaux - Usinage des épreuves hors fatigue / Metals - Specimen machining except fatigue	DMC0100	Qualification		Not Limited
<b>8.02 - Mécanique / Mechanic</b>						
8.02.00.01	A	Métaux - Traction à température ambiante / Metals - Tensile test at room temperature	ASTM E8;ISO 6892-1 <b>NF EN 2002</b>	Qualification		Not Limited
8.02.00.02	B	Métaux - Traction à température élevée / Metals - Tensile test at elevated temperature	ASTM E8;ISO 6892-1 <b>NF EN 2002</b>	Qualification		Not Limited
8.02.00.04	C	Métaux - Fluage rupture / Metals - Stress rupture creep test	ASTM E139;ASTM E292 <b>ISO 204</b>	Qualification		Not Limited
8.02.00.05	XA	Métaux - Fluage allongement / Metals - Creep elongation test	ASTM E139 <b>ISO 204</b>	Qualification		Not Limited
8.02.00.14	N	Métaux - Résilience / Metals - Impact test	ASTM E290;ASTM E190;ISO 7438;ISO 5173	Qualification		Not Limited

N° de rapport Report n°	YQ00-147-10113	Observations : Remarks :	<b>Ind 0 03/01/2019 Renewal Qualification based on DQ-69999 monitoring.</b> <b>Ind.1 - 17/11/2020 Add Precision DMC261 on the L1A code and add the specification identified in yellow</b>
----------------------------	----------------	-----------------------------	--

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](mailto: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](mailto:saf.admin-gps@safran.fr)

	Date	Nom Name	Signature Visa
<b>Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN</b> SAFRAN Group laboratory auditor	02/12/2020	Nathalie DUR	
<b>Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire</b> Laboratory Special Processes Qualification Manager	02/12/2020	Isabelle CARQUIN MICHELET	

*Laboratory Special Processes Qualification Certificate*


**Safran** 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.

**RTM BREDA**  
**I-36010 CARRE**  
**Via Bianche, 18**  
**ITALY**

N° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
8.02.00.15	P	Métaux - Détermination du K1C / Metals - Fracture toughness test	ASTM E399	Qualification		Not Limited
8.02.00.17	M1	Métaux - Dureté Brinell / Metals - Brinell hardness	ASTM E10;ISO 6506-1	Qualification		Not Limited
8.02.00.19	M3	Métaux - Dureté Rockwell / Metals - Rockwell hardness	ASTM E8;ISO 6508-1	Qualification		Not Limited
<b>8.03 - Microscopie, Macroscopie / Microscopy</b>						
8.03.00.01	L1a	Métaux - Taille de grains / Metals - Grain size	ASTM E112;ASTM E1181;DMC0250;ISO 643, <b>DMC0261-DMC0262</b>	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;ISO 4967	Qualification	DMD04XX DMD02XX	Not Limited
8.03.00.05	L1g	Métaux - Taux de phase (alpha sur titane; ferrite sur Aciers) / Metals - Phasis content (alpha for titanium, ferrite for steels)	ASTM E562;ASTM E1245	Qualification	DMD07XX DMD02XX	Not Limited
8.03.00.13	L4	Métaux - Microdureté (< 300g) / Metals - Microhardness (< 300g)	ASTM E384;ISO 6507-1	Qualification		Not Limited
8.03.00.16	XL3	Métaux - Examens macrographiques / Metals - Macrographic examinations	ASTM E381;ASTM E340;ISO 17639	Qualification		Not Limited
8.03.00.99	L1e	Métaux - Autres examens Micrographie optique / Metals - Optical micrography examination: Other	Pr 6000 <b>DMC0090</b>	Qualification		Not Limited

N° de rapport Report n°	YQ00-147-10113	Observations : Remarks :	<b>Ind 0 03/01/2019 Renewal Qualification based on DQ-69999 monitoring.</b> <b>Ind.1 - 17/11/2020 Add Precision DMC261 on the L1A code and add the specification identified in yellow</b>
----------------------------	----------------	-----------------------------	--

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](mailto: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](mailto:saf.admin-gps@safran.fr)

	Date	Nom Name	Signature Visa
<b>Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN</b> SAFRAN Group laboratory auditor	02/12/2020	Nathalie DUR	
<b>Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire</b> Laboratory Special Processes Qualification Manager	02/12/2020	Isabelle CARQUIN MICHELET	