

**Safran Helicopter 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*

**PRECICAST FRANCE**  
24 Route de Rochambeau, F-41100  
THORE LA ROCHETTE  
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**

8.00.00.08	F1	Métaux - Fluorescence X		Qualification (*)		Sans limite
8.00.00.12	F3	Métaux - Spectrométrie d'émission optique par étincelle / Metals - Spark Optical emission spectrometry	NFA 07-001	Qualification (*)	Uniquement sur alliage base Cu, Fe, Co et Ni	Sans limite

**8.01 – Epreuves**



8.01.00.02	Z2	Métaux - Usinage des éprouvettes hors fatigue / Metals - Specimen machining except fatigue	Méthode fournisseur <b>EN2002-001</b>	Qualification (*)	SPT01 ED09 Dimension selon <b>EN2002-001</b>	Sans limite
------------	----	--	---------------------------------------	-------------------	---	-------------

**8.02 – Essais Mécaniques**

8.02.00.01	A	Métaux - Traction à température ambiante / Metals - Tensile test at room temperature	<b>EN2002-001</b>	Qualification (*)		Sans limite
8.02.00.17	M1	Métaux - Dureté Brinell	NF EN ISO 6506-1	Qualification (*)	HBW 2.5 – 62.5 HBW 2.5 – 187.5	Sans limite
8.02.00.19	M3	Métaux - Dureté Rockwell	NF EN ISO 6508-1	Qualification (*)	HR échelle C	Sans limite

N° de rapport Report n°	<b>CRQPS432_20161114</b>	<b>Observations :</b> Remarks : Ind 00 : 8/11/2016 : Validité du 1er Juillet 2016 au 31 Mars 2017 Ind 01 : 4 Avril 2017 : Validité du 1er Avril 2017 au 30 septembre 2017 Ind 02 : 05/12/2017 : Validité du 1er Octobre 2017 au 31 Mars 2018, suppression Code M2 Ind 03 23/03/2018 : Qualification sans date de fin suivant processus de qualification Ind 04 15/11/2019 : Code F3 avec introduction base Ni et levée des restrictions suite à surveillance suppression des codes N (8.02.00.14) et M2(8.02.00.18)				
----------------------------	--------------------------	---	--	--	--	--

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
<b>Auditeur(s)</b>	2019/11/15	Nadine SPATH	
<b>Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire</b>	2019/11/15	Isabelle CARQUIN-MICHELET	

**Safran Helicopter 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*

**PRECICAST FRANCE**  
24 Route de Rochambeau, F-41100  
THORE LA ROCHETTE  
FRANCE

Safran Process N°	Code Labo N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date*
-------------------	--------------	--------------------	---	---------------	--	----------------------------------

8.03 - Microscopie, Macroscopie						
8.03.00.01	L1a	Métaux - Taille de grains / Metals - Grain size	NF EN ISO 643	Qualification (*)		Sans limite
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 (*)		Sans limite
8.03.00.03	L1f	Métaux - Taux de porosités / Metals - Porosity content		Qualification (*)	DMF90000-01	Sans limite
8.03.00.13	L4	Métaux - Microdureté (< 300g) / Metals - Microhardness (< 300g)	NF EN 6507-1 NF EN ISO 3887	Qualification (*)	HV1 et HV0,5	Sans limite
8.03.00.16	XL3	Métaux - Examens macrographiques / Metals - Macrographic examinations	DMC0095	Qualification (*)		Sans limite
8.03.00.99	L1e	Métaux - Autres examens Micrographie optique / Metals - Optical micrography examination: Other	NFA 05-150	Qualification (*)		Sans limite
N° de rapport Report n°		Observations : Ind 00 : 8/11/2016 : Validité du 1er Juillet 2016 au 31 Mars 2017 Ind 01 : 4 Avril 2017 : Validité du 1er Avril 2017 au 30 septembre 2017 Ind 02 : 05/12/2017 : Validité du 1er Octobre 2017 au 31 Mars 2018 Ind 03 23/03/2018 : Qualification sans date de fin suivant processus de qualification Ind 04 15/11/2019 : Code F3 avec introduction base Ni et levée des restrictions suite à surveillance suppression des codes N (8.02.00.14) et M2(8.02.00.18)				

\*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/](http://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](mailto: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/](http://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](mailto:saf.admin-gps@safran.fr)

	Date	Nom Name	Signature
Auditeur(s)	2019/11/15	Nadine SPATH	
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire	2019/11/15	Isabelle CARQUIN-MICHELET	