

**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 ROCLETTE  
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 et Co	Sans limite

**8.01 – Epreuves**

8.01.00.02	Z2	Métaux - Usinage des éprouvettes hors fatigue / Metals - Specimen machining except fatigue	Méthode fournisseur ISO 6892	Qualification (*)	Dimension selon ISO 6892 SPTr01 ED09	Sans limite
------------	----	--	------------------------------	-------------------	--------------------------------------	-------------

**8.01 – Epreuves**

8.02.00.01	A	Métaux - Traction à température ambiante / Metals - Tensile test at room temperature	ISO 6892-1	Qualification avec restrictions (*)	Restrictions à 40kN en compression	Sans limite
8.02.00.14	N	Métaux - Résilience / Metals - Impact test	NF EN 148-1	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


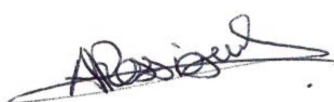
N° de rapport  
Report n°

**CRQPS432\_REV1.1\_20180323**

**Observations :**  
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***

\*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)	2018/03/23	Nadine SPATH	
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire	2018/03/23	Antoine ROSSIGNOL	

**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	ASTM E45	Qualification (*)		Sans limite
8.03.00.03	L1f	Métaux - Taux de porosités / Metals - Porosity content	DMC-0090 – ASTM E45	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 (*)	<b>HV1 et HV0,5</b>	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 :	<i>Ind 00 : 8/11/2016 : Validité du 1er Juillet 2016 au 31 Mars 2017</i> <i>Ind 01 : 4 Avril 2017 : Validité du 1er Avril 2017 au 30 septembre 2017</i> <i>Ind 02 : 05/12/2017 : Validité du 1er Octobre 2017 au 31 Mars 2018</i> <b>Ind 03 23/03/2018 : Qualification sans date de fin suivant processus de qualification</b>
-------------------------	----------------	---

\*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)	2018/03/23	Nadine SPATH	
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire	2018/03/23	Antoine ROSSIGNOL	