

*Laboratory Special Processes Qualification Certificate*

**Safran Transmission  
Systems**

**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.*

**PRECAST S.A.**  
**24 Route de Rochembeau**  
**41100 Thore La Rochette**  
**FRANCE**

N° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
-----------------	-------------------	-----------------------	--------------------------------------------------	------------------	-------------------------------------------------	------------------------------------

**8.00 - Physique et physico-chimie / Physic and physico-chemistry**

8.00.00.08	F1	Métaux - Fluorescence X / Metals - X Ray Fluorescence	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	Méthode fournisseur : SP Sp 01	Surveillance selon GRM-0123
8.00.00.12	F3	Métaux - Spectrométrie d'émission optique par étincelle / Metals - Spark Optical emission spectrometry	NFA 07-001	Qualification	Uniquement sur alliage bases Cu, Fe et Co et Ni	Surveillance selon GRM-0123

**8.01 - Eprouvettes / Samples**

8.01.00.02	Z2	Métaux - Usinage des éprouvettes hors fatigue / Metals - Specimen machining except fatigue	Méthode fournisseur / Supplier method;EN 2002-001	Qualification	Méthode fournisseur : SP Tr 01 : dimension selon EN 2002-001	Surveillance selon GRM-0123
------------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------

**8.02 - Mécanique / Mechanic**

8.02.00.01	A	Métaux - Traction à température ambiante / Metals - Tensile test at room temperature	EN 2002-001	Qualification		Surveillance selon GRM-0123
8.02.00.17	M1	Métaux - Dureté Brinell / Metals - Brinell hardness	ISO 6506-1	Qualification	Seulement HBW 2.5 – 62.5 HBW 2.5 – 187.5	Surveillance selon GRM-0123
8.02.00.19	M3	Métaux - Dureté Rockwell / Metals - Rockwell hardness	ISO 6508-1	Qualification	Seulement HR échelle C	Surveillance selon GRM-0123

**8.03 - Microscopie, Macroscopie / Microscopy**

N° de rapport Report n°	Monitoring_CRQPS 432_20220621_Ind. 0	Observations : Remarks :	<p><i>Ind. 00 - 8/11/2016 : Validité du 1<sup>er</sup> Juillet 2016 au 31 Mars 2017</i>  <i>Ind. 1 - 4 Avril 2017 : Validité du 1<sup>er</sup> Avril 2017 au 30 septembre 2017</i>  <i>Ind 2 - 05/12/2017 : Validité du 1<sup>er</sup> Octobre 2017 au 31 Mars 2018 : suppression Code M2</i>  <i>Ind 3 - 23/03/2018 : Qualification sans date de fin suivant processus de qualification</i>  <i>Ind 4 - 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)</i>  <i>Ind. 5 – 21/06/2022 : mise à jour référentiels et restrictions techniques</i></p>
----------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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> <i>SAFRAN Group laboratory auditor</i>	21/06/2022	Nadine SPÄTH	NS
<b>Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire</b> <i>Laboratory Special Processes Qualification Manager</i>	21/06/2022	Frédéric LEMAN	FL

**Safran Transmission  
Systems**

**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 S.A.**  
**24 Route de Rochembeau**  
**41100 Thore La Rochette**  
**FRANCE**

N° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
8.03.00.01	L1a	Métaux - Taille de grains / Metals - Grain size	ISO 643	Qualification		Surveillance selon GRM-0123
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		Surveillance selon GRM-0123
8.03.00.03	L1f	Métaux - Taux de porosités / Metals - Porosity content	<b>DMC0090</b>	Qualification	DMF90000-01 <b>DMF90250-01</b>	Surveillance selon GRM-0123
8.03.00.13	L4	Métaux - Microdureté (< 300g) / Metals - Microhardness (< 300g)	ISO 6507-1;ISO 3887	Qualification	HV1 et HV0,5	Surveillance selon GRM-0123
8.03.00.16	XL3	Métaux - Examens macrographiques / Metals - Macrographic examinations	DMC0095	Qualification		Surveillance selon GRM-0123
8.03.00.99	L1e	Métaux - Autres examens Micrographie optique / Metals - Optical micrography examination: Other	NF A 05-150	Qualification		Surveillance selon GRM-0123

N° de rapport Report n°	Monitoring_CRQPS 432_20220621_Ind. 0	Observations : Remarks :	<p><i>Ind. 00 - 8/11/2016 : Validité du 1<sup>er</sup> Juillet 2016 au 31 Mars 2017</i></p> <p><i>Ind. 1 - 4 Avril 2017 : Validité du 1<sup>er</sup> Avril 2017 au 30 septembre 2017</i></p> <p><i>Ind 2 - 05/12/2017 : Validité du 1<sup>er</sup> Octobre 2017 au 31 Mars 2018 : suppression Code M2</i></p> <p><i>Ind 3 - 23/03/2018 : Qualification sans date de fin suivant processus de qualification</i></p> <p><i>Ind 4 - 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)</i></p> <p><b><i>Ind. 5 – 21/06/2022 : mise à jour référentiels et restrictions techniques</i></b></p>
----------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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> <i>SAFRAN Group laboratory auditor</i>	21/06/2022	Nadine SPÄTH	<b>NS</b>
<b>Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire</b> <i>Laboratory Special Processes Qualification Manager</i>	21/06/2022	Frédéric LEMAN	<b>FL</b>