



Division Matériaux et Procédés

RESCOLL

Nos Réf. : AQPS 518_20230619

Le 19 Juin 2023

8 ALLEE GEOFFROY SAINT HILAIRE
CS30021 33615 PESSAC Cedex
FRANCE

A l'attention de :
Stéphanie ARIGONI : Responsable qualité

*Vos correspondants : BRAILLY Philippe
Philippe.brailly@safran.com*

Objet : Action de surveillance / Audit sur site (AQPS 518) – (Actions correctives cloturées)

Madame,

Suite à l'audit réalisé dans vos locaux, nous avons le plaisir de vous informer du maintien de la qualification de votre laboratoire selon les procédures GRP-0087 et GRM-0123.

Par conséquent, veuillez trouver ci-joint :

- Le Compte-Rendu Qualification Procédés Spéciaux,
- L'AQPS 518 mise à jour :
 - Ajout des codes 8.02.01.05; 8.02.01.06 et 8.02.01.19 avec en restriction « A température ambiante »
 - Code 8.02.01.10, ajout des standards ASTM D6641, Pr-6500 et DMC6500, et ajout de la restriction « A température ambiante »
 - Code 8.02.01.01, ajout des standards ASTM D3039, Pr-6500 et DMC6500, et ajout de la restriction « A température ambiante »
 - Mise à jour de la norme sur le code 8.02.03.02

Le maintien de la qualification du laboratoire dépend des conditions décrites dans les procédures GRP-0087 et GRM-0123. A tout moment, cette qualification peut être retirée ou suspendue par SAFRAN.

Vous remerciant pour l'accueil réservé à notre représentant, nous vous prions d'agréer, Madame, l'expression de nos sentiments distingués.

Le Pilote de la Qualification Procédés
Spéciaux laboratoire

JB

Jonathan BRAILLY


**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Laboratoires**

N°AQPS 518

IND : 3

MDM502706

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.
RESCOLL
8 ALLEE GEOFFROY SAINT HILAIRE
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						
8.00.01.03	T	Polymères et composites - Spectrométrie IR / Polymers and composites - IR spectrometry	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	T51 500 spectre	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.01.06	ACO25	Polymères et composites - Chromatographie liquide haute performance (HPLC) / Polymers and composites - High Performance Liquid Chromatography (HPLC)	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	MO 298 méthode dérivée l'ASTM D4473 % constituant profil chromatographique	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.01.11	ACO30	Polymères et composites - Rhéométrie (Temps de gel et viscosité) / Polymers and composites - Rheometry (Gel time and viscosity)	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	Référentiel fournisseur : Mo214 - Méthode dérivée de l'ASTM D4473 viscosité minimale - temps de gel	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.01.13	ACO1	Polymères et composites - Densité / Polymers and composites - Density	ISO 2811	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123
8.00.01.18	ACO26	Polymères et composites - Taux de constituant de composite (Résine, Fibre, Porosité) / Polymers and composites - Constituant content of composite (Resin, Fiber, Porosity)	ASTM D3171; ASTM D792; DMC0235; EN 2564; ISO 1183	Qualification	% résine, % fibre, % porosité	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.01.21	ACO24	Polymères et composites - DSC (Calorimétrie Différentielle à Balayage) / Polymers and composites - DSC (Differential scanning calorimetry)	ASTM D3418; DMC0235; NF EN ISO 11357	Qualification	Tg, Enthalpie polymérisation NF EN ISO 11357 (1 à 6)	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.01.22	ACO23	Polymères et composites - DMA (Analyse Mécanique Différentielle) / Polymers and	ASTM E1640; DMC0235; ASTM E23;	Qualification	TG	Monitoring as per to GRM-0123

N° de rapport Monitoring_CRQPS_518_20230619_Ind. 0
Report n°
Observations :
Remarks :
Ind 1 – 04/04/2019 Qualification prononcée sur la base du DQ6999
Ind 2 – 03/03/2020 Surveillance sur dossier ajout d'essais et de normes identifiées en jaune
Ind 3 – 19/06/2023 : Ajout des codes 8.02.01.05; 8.02.01.06 et 8.02.01.19. Mise à jour des normes et restrictions sur les codes suivants : 8.02.01.01; 8.02.01.10; 8.02.03.02

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 / 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

	Date	Nom Name	Signature Visa
Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN <i>SAFRAN Group laboratory auditor</i>	19/06/2023	BRAILLY Philippe	BP
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire <i>Laboratory Special Processes Qualification Manager</i>	19/06/2023	BRAILLY Jonathan	BJ


**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Laboratoires**

N°AQPS 518

IND : 3

MDM502706

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.

RESCOLL
8 ALLEE GEOFFROY SAINT HILAIRE
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
		composites - DMA (Differential Mechanical Analysis)	ASTM D7028			
8.00.02.01	ACO24	Matériaux inorganiques - DSC (Calorimétrie Différentielle à Balayage) / Inorganic materials - DSC (Differential scanning calorimetry)	EN 1159-3	Qualification	Cp	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.04.99	T	Coating - Autre essai physique ou physico-chimique / Coating - Physical or physico-chemical test: Other	Méthode fournisseur / Supplier method; ISO 1524; ISO 3001	Qualification	MO295 Dosage des fonctions amine -ISO 3001 Dosage des fonctions époxydes- ISO 1524 :Homogénéité à la jauge Hegman	Monitoring as per to GRM-0123
8.00.07.08	T	Solutions - Extrait sec / Solutions - Solid content	ISO 3251	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123
8.00.07.10	T	Solutions - Viscosité / Solutions - Viscosity	ISO 2555	Qualification	Brookfield	Monitoring as per to GRM-0123

8.01 - Eprouvettes / Samples

8.01.01.01	Z3	Polymères et composites - Usinage d'éprouvettes / Polymers and composites - Specimen machining	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	MO5017, MO5018, MO5020	Monitoring as per to GRM-0123
------------	----	--	---------------------------------------	---------------	------------------------	-------------------------------

8.02 - Mécanique / Mechanic

8.02.01.01	ACO17	Polymères et composites - Traction / Polymers and composites - Tensile test	EN 2561; ISO 37; ISO 527; ASTM D3039; Pr 6500;	Qualification	ISO527-1 à -5, ISO37, EN2561 : Y compris mesure du coefficient de poisson A température ambiante	Monitoring as per to GRM-0123
------------	-------	---	--	---------------	--	-------------------------------

N° de rapport Report n°	Monitoring_CRQPS_518_20230619_Ind. 0	Observations : Remarks :	Ind 1 – 04/04/2019 Qualification prononcée sur la base du DQ6999 Ind2 – 03/03/2020 Surveillance sur dossier ajout d'essais et de normes identifiées en jaune Ind 3 – 19/06/2023 : Ajout des codes 8.02.01.05; 8.02.01.06 et 8.02.01.19. Mise à jour des normes et restrictions sur les codes suivants : 8.02.01.01; 8.02.01.10; 8.02.03.02
----------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

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 / 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

	Date	Nom Name	Signature Visa
Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN SAFRAN Group laboratory auditor	19/06/2023	BRAILLY Philippe	BP
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	19/06/2023	BRAILLY Jonathan	BJ


**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Laboratoires**

N°AQPS 518

IND : 3

MDM502706

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.

RESCOLL
8 ALLEE GEOFFROY SAINT HILAIRE
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
			DMC6500; EN 2597			
8.02.01.05	ACO6	Polymères et composites - Cisaillement statique dans le plan sur éprouvette à entailles en V / Polymers and composites - In plane static shear test on V notched specimen	ASTM D7078; Pr 6500; DMC6500	Qualification	A température ambiante	Monitoring as per to GRM-0123
8.02.01.06	ACO7	Polymères et composites - Cisaillement statique hors plan sur éprouvette à entailles en V / Polymers and composites - Off plane static shear test on V notched specimen	Pr 6500; DMC6500; ASTM D5379	Qualification	A température ambiante	Monitoring as per to GRM-0123
8.02.01.07	ACO03	Polymères et composites - Contrainte apparente de Cisaillement InterLaminaire (CIL) / Polymers and composites - Apparent InterLaminar Shear Strength (ILSS)	EN 2563; ISO 14130	Qualification	NF EN 2563 ; ISO14130	Monitoring as per to GRM-0123
8.02.01.10	ACO08	Polymères et composites - Compression / Polymers and composites - Compression	ASTM D6641; Pr 6500; DMC6500	Qualification	prEN 2850 méthode B A température ambiante	Monitoring as per to GRM-0123
8.02.01.19	ACO21	Polymères et composites - Fatigue en traction / Polymers and composites - Tensile fatigue test	ASTM D3479; Pr 6500; DMC6500	Qualification	A température ambiante	Monitoring as per to GRM-0123
8.02.01.99	S	Polymères et composites - Autres essais mécaniques / Polymers and composites - Mechanical testing : Other	EN 1939	Qualification	NF EN 1939 - détermination du pouvoir adhésif	Monitoring as per to GRM-0123
8.02.03.02	ACO18	Assemblage - Traction perpendiculaire / Assembly - Flatwise tensile	EN 2243-4	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123

N° de rapport Report n°	Monitoring_CRQPS_518_20230619_Ind. 0	Observations : Remarks :	<i>Ind 1 – 04/04/2019 Qualification prononcée sur la base du DQ6999</i> <i>Ind2 – 03/03/2020 Surveillance sur dossier ajout d'essais et de normes identifiées en jaune</i> <i>Ind 3 – 19/06/2023 : Ajout des codes 8.02.01.05; 8.02.01.06 et 8.02.01.19. Mise à jour des normes et restrictions sur les codes suivants : 8.02.01.01; 8.02.01.10; 8.02.03.02</i>
----------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

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 / 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

	Date	Nom Name	Signature Visa
Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN SAFRAN Group laboratory auditor	19/06/2023	BRAILLY Philippe	BP
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	19/06/2023	BRAILLY Jonathan	BJ


**Attestation de Qualification des Procédés Spéciaux
Laboratoires**
N°AQPS 518

 IND : **3**

MDM502706

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.

RESCOLL
8 ALLEE GEOFFROY SAINT HILAIRE
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
8.02.03.04	ACO01	Assemblage - Cisaillement simple recouvrement / Assembly - Single lap shear	Méthode fournisseur / Supplier method	Qualification	MO407 Méthode inspirée de la norme NF EN 14869-2 NF-EN 1465 Caractérisation en cisaillement d'assemblages collés	Monitoring as per to GRM-0123
8.02.03.11	ACO15	Assemblage - Pelage tambour grim pant / Assembly - Climbing drum peel	EN 2243-3	Qualification	Selon spécification Héraklès (dérivée de NF EN 1464) ;	Monitoring as per to GRM-0123
8.05 - Exposition environnementale / Environmental exposure						
8.05.01.02	ENV2	Polymères et composites - Exposition climatique, thermique et mécanique / Polymers and composites - Climatic, thermal and mechanical exposure	EN 3615	Qualification		Monitoring as per to GRM-0123

N° de rapport Report n°	Monitoring_CRQPS_518_20230619_Ind. 0	Observations : Remarks :	<i>Ind 1 – 04/04/2019 Qualification prononcée sur la base du DQ6999</i> <i>Ind2 – 03/03/2020 Surveillance sur dossier ajout d'essais et de normes identifiées en jaune</i> Ind 3 – 19/06/2023 : Ajout des codes 8.02.01.05; 8.02.01.06 et 8.02.01.19. Mise à jour des normes et restrictions sur les codes suivants : 8.02.01.01; 8.02.01.10; 8.02.03.02
----------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	---

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 / 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

	Date	Nom Name	Signature Visa
Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN SAFRAN Group laboratory auditor	19/06/2023	BRAILLY Philippe	BP
Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire Laboratory Special Processes Qualification Manager	19/06/2023	BRAILLY Jonathan	BJ

Madame, Monsieur,

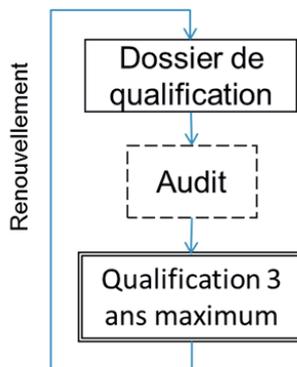
Depuis le **1^{er} juillet 2016** et conformément à la **GRM-0123**, le **processus de qualification et de surveillance des fournisseurs de procédés spéciaux du groupe Safran a évolué.**

Lors du renouvellement de vos qualifications ou lors d'une qualification initiale, vous recevrez, de la part des sociétés concernées du groupe Safran, une attestation de qualification **sans date de fin de validité**. Afin de maintenir votre qualification, des **actions de surveillance Safran** (GRM-0123 §12.5.1) seront assurées par les auditeurs du groupe Safran. Ces actions seront adaptées en fonction de vos résultats **d'audits Nadcap et de votre performance sur les produits Safran**. Nos auditeurs **vous contacteront** pour leur mise en œuvre.

La **liste des fournisseurs et des qualifications valides associées** est accessible et actualisée sur le site WeShare : <https://welcome.weshare.safran-group.com/>

Si vous ne possédez pas de compte WeShare ou si vous rencontrez des problèmes de connexion, merci de vous adresser à : saf.admin-gps@safran.fr

GRM-0123 §12 avant le 01/07/2016



GRM-0123 §12 après le 01/07/2016

