

Fiche de qualification Laboratoire Laboratory Qualification Certificate

Date : **Août /August 2011**

Snecma - Groupe SAFRAN

Etablissement de Courcouronnes - 10, Allée du Brévent CE 1420 - COURCOURONNES - 91019 EVRY CEDEX

**prononce la qualification du laboratoire suivant la procédure PRO-0430 /
pronounces the laboratory qualification according to PRO-00430**

IMR KHA-Portland
5687-A Southeast International way
PORTLAND OREGON 97222
U.S.A.

pour les essais suivants / for the following tests :

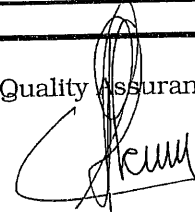
Code	Type d'essai/Tests	Domaine d'application/ Application field
A	Traction à l'ambiante / Room temperature tensile	Hors DMC 0250/Without DMC 0250 < 200 gf < 500 gf HRc Dureté Knoop/Knoop hardness test
B	Traction à chaud / Elevated temperature tensile	
C	Fluage rupture / Stress rupture	
L1a	Détermination de la taille de grains / Grain size determination	
L1b	Taux d'inclusions / Inclusion rate	
L4	Microdureté / Microhardness	
M1	Essai de dureté HB / Hardness test HB	
M2	Essai de dureté HV/ Hardness testing HV	
M3	Essai de dureté HR / Hardness test HR	
M4	Autres / Others	
N	Essais de résilience / Impact test	
XA	Essai de fluage allongement / Elongation creep tests	
Z2	Usinage des éprouvettes (Autres) / Machining of (other test pieces)	

Qualification prononcée sur la base Qualification based on	Sur le questionnaire/On the questionnaire
---	---

Date de fin de validité de la Qualification/ End of the Qualification

31 Décembre 2014/December 31, 2014

The Quality Assurance Manager



Michel BIDEAU