

REPORT 159

REPORT 159

804/305

GROUPE CONSULTATIF POUR LA RECHERCHE
ET LA REALISATION AERONAUTIQUES

REPORT 159

**CORROSION SECHE ET PROTECTION DES
ALLIAGES REFRACTAIRES Ni-Cr 80/20**

Par

M. MATHIEU

FC

NOVEMBRE 1957



ORGANISATION DU TRAITE DE L'ATLANTIQUE NORD
PALAIS DE CHAILLOT PARIS 16

REPORT 159

ORGANISATION DU TRAITE DE L'ATLANTIQUE NORD
GROUPE CONSULTATIF POUR LA RECHERCHE ET LA REALISATION AERONAUTIQUES

CORROSION SECHE ET PROTECTION DES ALLIAGES REFRACTAIRES
Ni-Cr 80/20

Relation avec la fatigue et le fluage

by

M. Mathieu

Communication présentée à la 8^e Session du groupe de travail 'Structeurs et Matériaux'
de l'A.G.A.R.D. à Paris, France 4-8 novembre 1957

TABLE DES MATIERES

	Page
SOMMAIRE	ii
LISTE DES FIGURES	v
1. INTRODUCTION	1
2. ETUDE DE L'EVOLUTION METALLURGIQUE DES ALLIAGES Ni-Cr 80/20 MODIFIES POUR RESISTER A CHAUD	1
3. ETUDE DE LA CORROSION SECHE	2
3.1 Appareillage de Laboratoire	2
3.2 Résultats	2
3.3 Examens Micrographiques et Analytiques	4
4. ETUDE DU FLUAGE ET DE LA FATIGUE DANS LES CONDITIONS DE CORROSION SECHE	4
4.1 Appareillages	4
4.2 Résultats	4
4.3 Discussion des Résultats	5
5. INFLUENCE DE L'USINAGE	6
6. LE RECUIT DE PEAU: 'SKIN ANNEALING'	7
7. LA CORROSION DES ALLIAGES SUIVANT L'ETAT DE SURFACE	8
8. LA PROTECTION DES ALLIAGES Ni-Cr	10
9. CONCLUSION	10
BIBLIOGRAPHIE	11
FIGURES	14
DISTRIBUTION	

