AUBERT&DUVAL

Acier
RAD
100Cr6

Variantes :

RADW : Version refondue par électrode consommable
RADYW : Version élaborée par induction sous vide
et refondue par électrode consommable

DÉSIGNATIONS

AECMA : Désignation : FE-PL31
AIR : 100 C 6
WL : 1.3504
BS : S 135
UNS : G52986

Pour version refondue :
WL : 1.3514
BS : S 136
UNS : G52986

Pour version élaborée sous vide et refondue :
AECMA :
- Désignation : FE-PL32, FE-PL1801
- Symbolique : 100Cr6

UNS : G52986

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Etat recuit : chauffage à 760/780 °C suivi d'un refroidissement lent.
  - Dureté Brinell : 195

COMPOSITION

Carbone	1.00
Chrome	1.50

APPLICATIONS

- Roulements à billes, à rouleaux ou à aiguilles.
- Cuvettes.
- Butées.
- Cames.
- Galets.
- etc.

PROPRIÉTÉS D'EMPLOI

- Bonne résistance à l'usure et à l'enfoncement.

Traitement thermique

- Trempe :
  - Chauffage à 835 °C.
  - Refroidissement à l'huile.

- Revenu :
  - Doit être effectué immédiatement après la trempe à une température comprise entre 130 °C et 300 °C suivant l'usage prévu.

Propriétés physiques

- Densité : 7,8

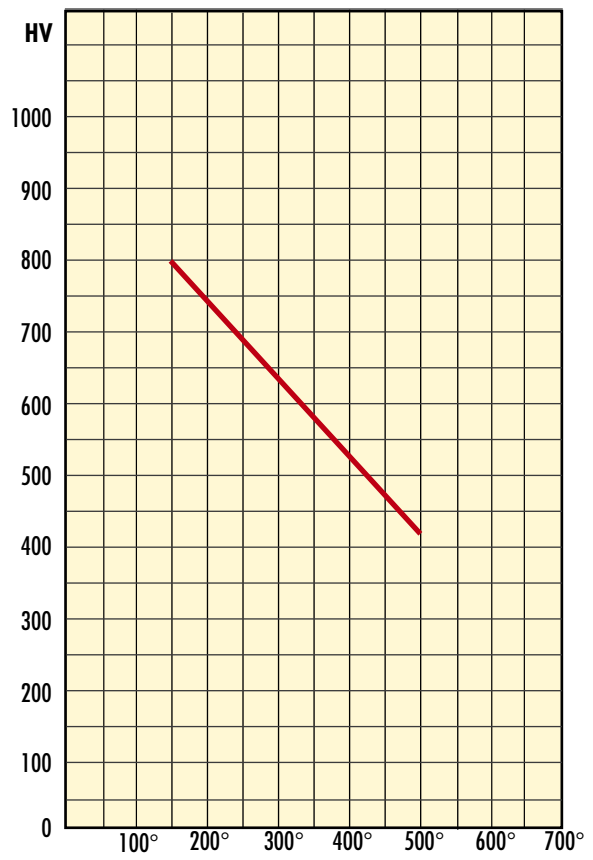
- Coefficient moyen de dilatation en m/m.°C :
  - entre 20 °C et 100 °C : $11,4 \times 10^{-6}$
  - entre 20 °C et 700 °C : $14,7 \times 10^{-6}$

- Points de transformation :
  - Ac 1 : 745 °C
  - Ac 3 : 770 °C

Forgeage

- 1050/900 °C

Dureté suivant la température de revenu



Chauffé à 835 °C, trempé à l'huile.
(Essai sur plaquette d'épaisseur 1 cm)

AUBERT & DUVAL

22, rue Henri-Vuillemin • 92230 Gennevilliers - France
Tél. : 33 (0)1 55 02 58 00 • Fax : 33 (0)1 55 03 58 01
Internet : http://www.aubertduval.fr • e-mail : dircom@aubertduval.fr

Les informations qui figurent sur le présent document constituent des valeurs typiques ou moyennes et non des valeurs maximales ou minimales garanties. Les applications indiquées pour les nuances décrites ne le sont qu'à titre indicatif afin d'aider le lecteur dans son évaluation personnelle et ne sont pas des garanties, implicites ou explicites, d'adéquation à un besoin spécifique. La responsabilité d'Aubert & Duval ne pourra en aucun cas être étendue au choix du produit ou aux conséquences de ce choix.

Groupe ERAMET