

← Précédente

Suivante →

Z 160 acier pour travail à froid - désignation EN : X 160 CrMoV12 - AFNOR : Z160 CDV 12

propriétés physiques

Densité: 7,7

Module d'élasticité : 210 000 MPa

Conductibilité thermique: 20 W/m/°C

Coefficient moyen de dilatation en m/m°C :

entre 20°C et 100°C : $10,5 \times 10^{-6}$

entre 20°C et 300°C : $11,0 \times 10^{-6}$

entre 20°C et 500°C : $12,0 \times 10^{-6}$

Résistance électrique: $0,65 \frac{\Omega \text{mm}^2}{\text{m}}$

Forgeage : 1050-850°C refroidissement lent au four.

Recuit : 800-850°C refroidissement lent au four.

Dureté HB maxi: 250.

Stabilisation : 650-700°

traitement

Trempe : préchauffé

chauffage à 1020-1040°C

Refroidissement gaz, huile, bain de sels.

Revenu : selon caractéristiques désirées.

aptitudes

Acier à 12% de chrome qui présente à l'état trempé une dureté élevée et une bonne ténacité. Bonne résistance à l'usure.

applications

Moulage des matières plastiques, outils d'emboutissage, outils de presse pour l'industrie des céramiques, lames de cisaille.

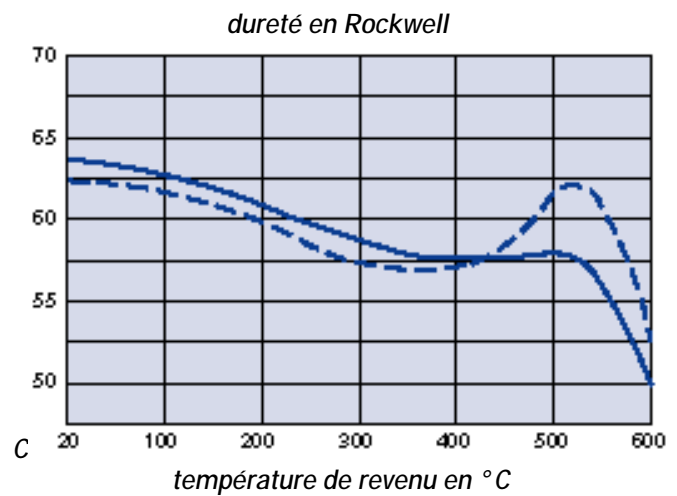
composition sur produit en %

carbone 1,55

chrome 12,00

molybdène 0,70

vanadium 1,00



Courbe de revenu

----- température de trempé: 1 030 °C

----- température de trempé: 1 070 °C

durée de maintien à température de revenu:

1 heure

éprouvette : Φ 20 mn

état de livraison

recuit

couleur d'identification : vert - jaune - vert