

Normes de référence

AFNOR Z 100 CD 17
AISI 440 C
NF EN 10 088-1 (X 105 Cr Mo 17)
NF EN ISO 683-17 (X 108 Cr Mo 17)

Domaines d'applications

Utilisé pour les hautes contraintes en dureté et résistance à l'usure, par exemple dans les roulements à billes miniatures.

Propriétés

Remarquable résistance à l'usure et à l'érosion. Dureté pouvant atteindre 60HRC à l'état traité.

Composition chimique en %

C	Cr	Mo
1,05	17,00	0,60

Traitement thermique

Recuit d'adoucissement			Trempe		
en °C	Refroid.	Dureté	en °C	milieu	Dureté
800-850	lent au four	269 HB maxi	1000-1050	Huile à 80 °C	59-61 HRC

Revenu

°C	100	200	300	400	500	550
HRC	60	57	55	55	56	51

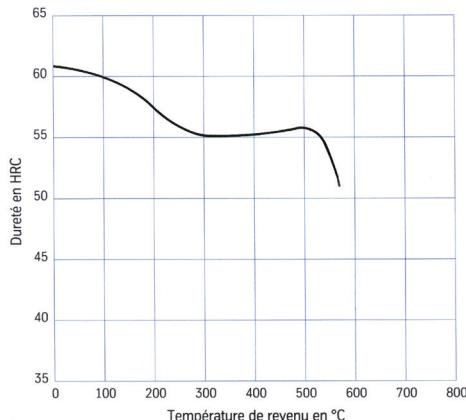
Caractéristiques physiques

Conductibilité thermique 20 °C	Chaleur spécifique 20 °C	Module d'élasticité 20 °C
W / (m.k)	J / Kg.K	10 ³ Mpa
29	460	230

Coefficient de dilatation linéaire

°C	20-100	20-200	20-300
10 ⁻⁶ m / (m.k)	10,5	11	11

Courbe de revenu



Etat de livraison

Recuit globulisé pour 269 HB maxi

Barres Laminées, Ecrouées, Recuites

Diamètre, mm													
10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	60	80	100	130