

FICHE PRODUIT C15R

Désignation Européenne : C15R ou 1.1140
 Désignation Allemande : Cm15 ou 1.1140

Acier spécial non allié pour cémentation

Produit livré suivant norme EN 10277-4

Masse volumique : Kg/dm³ : 7.8

Composition chimique

Eléments	% mini	% maxi	Ecart admissible % en masse
C Carbone	0.12	0.18	+/-0.02
Si Silicium		0.40	+ 0.03
Mn Manganèse	0.30	0.60	+/-0.04
P Phosphore		0.035	+ 0.005
S Soufre	0.020	0.040	+ 0.005
Fe Fer	Le reste		

Caractéristiques mécaniques à l'état laminé, écrouté, galeté (hors plats et profils)

Dimension	> 16 à 40mm
Rm MPa	330 à 600

Caractéristiques mécaniques à l'état étiré à froid (hors plats et profils)

Dimension	5 à 10mm	> 10 à 16mm	> 16 à 40mm	> 40 à 63mm	> 63 à 100mm
Rm MPa	500 à 800	480 à 780	430 à 730	380 à 670	340 à 600
RP0.2 MPa	380 mini	340 mini	280 mini	240 mini	215 mini
A% (5.65)	7 mini	8 mini	9 mini	11 mini	12 mini