

FICHE PRODUIT C35

Désignation Européenne : C35 ou 1.0501
 Désignation Française : AF55C35
 Désignation AISI-SAE : 1035

Acier spécial non allié pour trempe revenu

Produit livré suivant norme EN 10277-2

Masse volumique : Kg/dm³ : 7.85

Composition chimique

Eléments	% mini	% maxi	Ecart admissible % en masse
C Carbone	0.32	0.39	+/-0.02
Si Silicium		0.40	+ 0.03
Mn Manganèse	0.50	0.80	+/-0.04
P Phosphore		0.045	+ 0.005
S Soufre		0.045	+ 0.005
Cr Chrome		0.40	+/- 0.05
Mo Molybdène		0.10	+/- 0.03
Ni Nickel		0.40	+/- 0.05
Cr + Mo + Ni	Maxi 0.63		
Fe Fer	Le reste		

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

Dimension	>16 à 100mm
Rm MPa	520 à 700
Dureté(HBW)	154 à 207

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	650 à 1000	600 à 950	580 à 880	550 à 840	520 à 800
RPO.2 MPa	510 mini	420 mini	320 mini	300 mini	270 mini
A% (5.65)	6 mini	7 mini	8 mini	9 mini	9 mini