



C15
Acier non allié pour des emplois généraux

(W. NR. 1.0401)

COMPOSITION CHIMIQUE: (analyse de coulée suivant la norme EN 10277-2:2008)

| | C % | Si % | Mn % | P % | S % |
|----|------|------|------|-------|-------|
| DE | 0,12 | - | 0,30 | - | - |
| A | 0,18 | 0,40 | 0,80 | 0,045 | 0,045 |

***CARACTERISTIQUES MECANIQUES: (suivant la norme EN 10277-2:2008)**

| Epaisseur mm | Laminé + écrouîté galeté (+SH) | | Etiré à froid (+C) | | |
|-----------------|-------------------------------------|-----------|---|-----------|--|
| | dureté HB | Rm (MPa) | Rp _{0,2} valeur minimale (MPa) | Rm (MPa) | A ₅ % valeur minimale |
| ≥5≤10 | | | 380 | 500 - 800 | 7 |
| >10≤16 | | | 340 | 480 - 780 | 8 |
| >16≤40 | 98 - 178 | 330 - 600 | 280 | 430 - 730 | 9 |
| >40≤63 | 98 - 178 | 330 - 600 | 240 | 380 - 670 | 11 |
| >63≤100 | 98 - 178 | 330 - 600 | 215 | 340 - 600 | 12 |

* Etat de fourniture: brut de laminage.

PROPRIETES :

Soudabilité:

Il s'agit d'un acier doux constitué par le seul carbone, facilement usinable à froid et soudable sans aucune particulière précaution.

Usinabilité améliorée:

A la demande cette nuance peut être fournie à usinabilité améliorée avec l'addition de Pb (plomb) par exemple Pb=0,15%÷0,35%

Notes:

CORRESPONDANCE AVEC LES AUTRES NORMES (à titre indicatif) :

| | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| UNI 7846 C15 | DIN 17210 CK15 | AFNOR 35-551 XC12 |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------|