

Fiche matière MOC2



Acier **MOC2** 42CrMo4

DÉSIGNATIONS

Normes européennes :

- Symbolique : 42CrMo4
- Numérique : 1.7225

COMPOSITION

Carbone	0.42
Chrome	1.00
Molybdène	0.20

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Etat recuit : chauffage à 825 °C suivi d'un refroidissement lent.
 - Dureté Brinell : 229
- Trempe à l'huile à 840 °C. Revenu à 200 °C.
 - Résistance : 1900 N/mm²
 - Limite d'élasticité à 0,2 % : 1500 N/mm²
 - Allongement sur 5d : 7 %
 - Résilience KCU : 30 J/cm²

APPLICATIONS

- Arbres, engrenages et pièces mécaniques travaillant à l'usure.

PROPRIÉTÉS D'EMPLOI

- Bonne résistance à l'usure.
- Intensité de trempe élevée.