

## CuBe2

Cuivre faiblement allié.

**Composition chimique nominale % :**

Cu	Be
solde	1,8 à 2,0

**Caractéristiques typiques :**

Une des caractéristiques de cet alliage est le durcissement par un traitement de revenu. La charge de rupture peut alors atteindre 1500 N/mm<sup>2</sup> et la dureté 45 HRC tout en conservant ses propriétés électriques. Très hautes caractéristiques mécaniques alliées à une bonne conductibilité thermique.

Le tableau ci-dessous donne les caractéristiques des barres rondes de Diam 6 à 60 mm pour l'état de livraison **H** ou **TD04 (4/4 Dur)**

Limite élastique Rp0,2 N/mm <sup>2</sup>	Charge de rupture Rm N/mm <sup>2</sup>	Allong. A5%	Dureté	Conduct. électrique %IACS	Conduct. thermique W/mK
510 à 730	580 à 850	8 à 30	90 à 100 HRB	15 à 19	89

**Applications :**

Alliage AMAGNETIQUE et ANTI-ETINCELLE. Il est utilisé pour les pièces en milieu explosif (outillage anti-déflagrant, galets de pont-roulant, ...)

Autres utilisations : inserts pour moule d'injection, électrodes et mors de serrage pour soudage.

Il existe une nuance avec addition de Plomb pour l'usinabilité.

**Principales normes françaises et internationales :**

CuBe2	AFNOR CuBe1,9 NFL 14709 DIN 17666 2.1247 BS CB101 ASTM C17200 RWMA Cl. 4
-------	---