PROPRIÉTÉS PHYSIQUES À 20°C

Densité 8,3 g.cm-3
Coefficient de dilatation thermique (entre 20 et 200°C) ..... 17 x 10-6m/m.°C
Module d'Young ..... 131 x 10^3 MPa
Conductivité thermique ..... 105 $W.m^{-1}K^{-1}$
Conductivité électrique ..... 15 à 30% IACS selon l'état
Nuance amagnétique

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DES FEUILLARDS : CuBe2

La nuance CuBe2 est proposée à l'état recuit (cond A), recuit et écroui (état ¼ H, ½ H, ou H) et peut être vieilli à 315°C/2h (état AT, ¼ HT, ½ HT, ou HT) avec les propriétés suivantes :

Etat	Etats selon ASTM / AFNOR	Epaisseur (mm)	Rm (MPa)	Rp0,2% (MPa)	A%	Dureté HV
A	TB00 / TB	0,05-3,81	410-540	200-380	35-75	90-144
¼ H	TD01 / TD1	0,045-3,81	510-610	410-560	20-45	121-185
½ H	TD02 / TD2	0,038-3,81	580-690	510-660	12-30	176-216
H	TD 04 / TD4	0,0305-3,81	680-830	620-800	2-18	216-287
AT	TF 00 / TF	--	1130-1350	960-1210	3-15	280-310
¼ HT	TH01 / TH1	--	1200-1420	1030-1280	3-10	280-310
½ HT	TH02 / TH2	--	1270-1420	1100-1350	1-8	290-320
HT	TH 04 / TH4	--	1310-1520	1130-1420	1-6	310-340

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DES FEUILLARDS : ALLIAGE 190 ET 290

Les nuances 190 et 290 sont prétraités en usine après différents taux de transformation à froid avec les propriétés suivantes :

	Etat	Etats selon ASTM / AFNOR	Epaisseur (mm)	Rm (MPa)	Rp0,2% (MPa)	A%	Dureté HV
ALLIAGE 190	AM	TM00	0,10-0,46	685-755	480-660	16-30	280-310
	¼ HM	TM01	0,05-1,0	755-825	550-760	15-25	280-320
	½ HM	TM02	0,04-1,0	825-940	650-870	12-22	290-330
	HM	TM04	0,04-1,0	930-1035	750-940	9-20	310-360
	SHM	TM05	0,04-0,41	1035-1110	860-970	9-18	320-380
	XHM	TM06	0,03-0,81	1060-1205	930-1180	4-15	340-390
	XHMS	TM08	0,03-1,61	1205-1320	1030-1250	3-12	340-410
ALLIAGE 290	TM02	TF00	0,05-0,89	>820	650-800	14-30	290-330
	TM03	TH01	0,05-0,89	>930	760-860	12-30	295-335
	TM04	TH02	0,05-0,89	>960	790-940	9-25	300-340
	TM06	TH03	0,03-0,89	>1060	930-1070	6-13	320-390
	TM08	TH04	0,03-0,89	>1200	1060-1210	3-15	340-410