



Rue des Genêts  
 ZI Les Fontenelles  
 27190 Conches-En-Ouche  
 TEL : 02 32 32 71 01  
 FAX : 02 32 32 71 22  
[www.tfs27.com](http://www.tfs27.com)

## INFORMATIONS GENERALES DES CUIVRES SUIVANT LA NORME FRANCAISE NFA51-100

	CUA1 = CUETP	CUB1=CUDHP	CUB2	CUC1
<b>COMPOSITION CHIMIQUE (EN%)</b>				
CU+AG	>99,90	>99,85	>99,90	>99,95
O <sup>2</sup>	0,005-0,04	-	-	-
P	-	0,013-0,050	0,005-0,012	-
<b>PROPRIETES D'EMPLOI</b>				
DEFORMABILITE A CHAUD	BONNE	BONNE	BONNE	BONNE
DEFORMABILITE A FROID	EXCELLENTE	EXCELLENTE	EXCELLENTE	EXCELLENTE
REDUCTION A FROID AVANT RECUIT	90% MAX	95% MAX	95% MAX	95% MAX
USINABILITE	20	20	20	20
BRASAGE TENDRE	EXCELLENT	EXCELLENT	EXCELLENT	EXCELLENT
BRASAGE FORT	BON	EXCELLENT	EXCELLENT	EXCELLENT
SOUDAGE A L'ARC EN ATMOSPHERE GAZEUSE	MOYEN	EXCELLENT	BON	BON
SOUDAGE A L'ARC AVEC FIL ELECTRODE ENROBE	DECONSEILLE	DECONSEILLE	DECONSEILLE	DECONSEILLE
SOUDAGE ELECTRIQUE PAR RESISTANCE : PAR POINT	DECONSEILLE	MOYEN	DECONSEILLE	DECONSEILLE
BOUT A BOUT	BON	BON	BON	BON
RESISTANCE A LA CORROSION : ACIDES ACETIQUES	BONNE	BONNE	BONNE	BONNE
ACIDE CHLORIDRIQUE	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE
EAU DE MER	BONNE	BONNE	BONNE	BONNE
ACIDE SULFURIQUE A 60%	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE
EAUX ACIDES	BONNE	BONNE	BONNE	BONNE
<b>CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (A 20°C)</b>				
MASSE VOLUMIQUE (kg/dm <sup>3</sup> )	8,9	8,9	8,9	8,9
CONDUCTIVITE ELECTRIQUE (%IACS)	>100	80	92	>100
RESISTANCE ELECTRIQUE (μΩ.cm)	<1,72	2,2	1,89	<1,72
CONDUCTIVITE THERMIQUE (W/m.K)	393,6	330	380	394
MODULE D'ELASTICITE (kN/mm <sup>2</sup> )	120	120	120	120
COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE (10 <sup>-6</sup> /K)	16,8	16,8	16,8	16,8
TEMPERATURE DE FUSION (°C)	1083	1083	1083	1083
MODULE DE CISAILLEMENT (kN/mm <sup>2</sup> )	45	45	45	45