



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

INFORMATIONS GENERALES DES LAITONS SUIVANT LA NORME FRANCAISE NFA51-101

	CUZN10	CUZN15	CUZN30	CUZN33	CUZN36
COMPOSITION CHIMIQUE (EN%)					
ZN	RESTANT	RESTANT	RESTANT	RESTANT	RESTANT
CU	89,0-91,0	84,0-86,0	68,5-71,5	65,5-68,5	62,0-66,0
PB	<0,05	<0,05	<0,07	<0,07	<0,07
FE	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
NI	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

PROPRIETES D'EMPLOI					
DEFORMABILITE A CHAUD	BONNE	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE	MOYEN +
DEFORMABILITE A FROID	EXCELLENTE	EXCELLENTE	EXCELLENTE	EXCELLENTE	MOYEN +
REDUCTION A FROID AVANT RECUIT	90% MAX	85% MAX	90% MAX	85% MAX	50-65% MAX
USINABILITE	25	25	30	30	75-35
BRASAGE TENDRE	EXCELLENT	EXCELLENT	EXCELLENT	EXCELLENT	EXCELLENT
BRASAGE FORT	EXCELLENT	EXCELLENT	EXCELLENT	EXCELLENT	BON +
SOUDAGE A L'ARC EN ATMOSPHERE GAZEUSE	BON	BON	MOYEN	MOYEN	DECONSEILLE
SOUDAGE A L'ARC AVEC FIL ELECTRODE ENROBE	DECONSEILLE	DECONSEILLE	DECONSEILLE	DECONSEILLE	DECONSEILLE
SOUDAGE ELECTRIQUE PAR RESISTANCE : PAR POINT	DECONSEILLE	MOYEN	MOYEN	MOYEN	DECONSEILLE
BOUT A BOUT	BON	BON	BON	BON	MOYEN
RESISTANCE A LA CORROSION : ACIDES NITRIQUE	MAUVAISE	MAUVAISE	MAUVAISE	MAUVAISE	MAUVAISE
ACIDE SULFURIQUE ET ACETIQUE	BONNE	BONNE	MAUVAISE	MAUVAISE	MAUVAISE
EAU DE MER	BONNE	BONNE	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE
ACIDE CHLORIDRIQUE ET SULFURIQUE A 60%	MOYENNE	MOYENNE	MAUVAISE	MAUVAISE	MAUVAISE
ATMOSPHERE MARINE	BONNE	BONNE	BONNE	BONNE	BONNE

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (A 20°C)					
MASSE VOLUMIQUE (kg/dm ³)	8,8	8,75	8,55	8,5	8,45
CONDUCTIVITE ELECTRIQUE (%IACS)	44	37	28	27	26
RESISTANCE ELECTRIQUE (μΩ.cm)	3,9	4,7	6,2	6,4	6,6
CONDUCTIVITE THERMIQUE (W/m.K)	188	159	121,4	121	125
MODULE D'ELASTICITE (kN/mm ²)	127	124	117	114	111
COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE (10 ⁻⁶ /K)	18,2	18	19	19	19
TEMPERATURE DE FUSION (°C)	1025-1045	1000-1025	910-965	900-940	910-950
MODULE DE CISAILLEMENT (kN/mm ²)	46,5	45,5	41,5	40,5	40