

Alliages de zinc (NF EN 12844) – injectés sous pression –

	Code couleur	Résistance à la traction	Allongement A (50mm)	Dureté Brinell 500-10-30	Résistance à la flexion par choc ¹⁾	Module de Youngs	Limite d'élasticité 0.2%	Résistance à la fatigue (10 ⁸ cycles)	Résistance au fluage ²⁾	Masse volumique	Intervalle de solidification	Coef. de dilatation thermique	Conductivité thermique	Conductivité électrique	
															MPa
ZP0430 ZnAl4Cu3	ZP2	Blanc/vert	355	5	102	59	85	270	60	130	6.8	379 à 389	27	119	26
ZP0400 ZnAl4	ZP3	Blanc/jaune	280	10	83	57	85	200	48	80	6.7	382 à 387	27	113	26
ZP0410 ZnAl4Cu1	ZP5	Blanc/noir	330	5	92	58	85	250	56	100	6.7	379 à 388	27	110	26

¹⁾ éprouvette non entaillée 6.3 mm × 6.3 mm.

²⁾ pour allongement à 0.5 % (3000 h).

Alliages d'aluminium (NF EN 1706) – coulés par gravité en coquille –

	Traitement thermique ³⁾	Résistance à la traction (R_m) mini	Limite d'élasticité (R_{p 0.2}) mini	Allongement (A_{50mm}) mini	Dureté Brinell mini
		MPa	MPa	%	HB
AlSi2MgTi	F	170	70	5	50
	T6	260	180	5	85
AlSi7Mg	F	170	90	2.5	55
	T6	260	220	1	90
	T64	240	200	2	80
AlSi7Mg06	T6	320	240	3	100
	T64	290	210	6	90
AlSi10Mg	F	180	90	2.5	55
	T6	260	220	1	90
	T64	240	200	2	80
AlSi12 (b)	F	170	80	5	55
AlSi12Cu	F	170	90	2	55

³⁾ F : brut de fonderie,

T6 : traitement thermique de mise en solution et vieillissement artificiel (revenu) maximal,

T64 : traitement thermique de mise en solution et sous-vieillessement artificiel (sous-revenu).

Alliages de cuivre (NF EN 1982) – coulés par gravité en coquille –

	Résistance à la traction (R_m) mini	Limite d'élasticité (R_{p 0.2}) mini	Allongement (A_{50mm}) mini	Dureté Brinell mini
	MPa	MPa	%	HB
CuAl9-C	500	180	20	100
CuAl10Fe2 -C	600	250	20	130
CuAl10Ni3Fe2-C	600	250	20	130
CuAl10Fe5Ni5-C	650	280	7	150
CuAl11Fe6Ni6-C	750	380	5	185