

### Proprietà Generali

FISICHE		Zama 12	Zama 13	Zam 15
Massa volumica	kg/dm <sup>3</sup>	6,70	6,60	6,65
Intervallo di fusione	°C	379÷389	380÷386	380÷386
Calore specifico	J/kg°K	427	410	440
Conduttività Termica a 20°C	W/m°K	104,6	113	108,9
Resistività a 20°C	x10 <sup>-8</sup> Ωm	6,75	6,40	6,55
Intervallo ottimo di colata sotto pressione	°C	400÷440	400÷440	400÷440
Conduttività elettrica 20°C	MS/m	14,6	15,7	15,3
Coefficiente di dilatazione termica lineare	cm/cm x 10 <sup>-6</sup> /°C	27,7	27,4	27,4
Ritiro Lineare	%	1,25	1,17	1,17
Modulo di elasticità	kg/mm <sup>2</sup> (GPa)	10.000 (98)	10.000 (98)	10.000 (98)
Temperatura massima per la fusione	°C	480	480	480
Temperatura degli stampi per colata sotto pressione	°C	200	200	200

CHIMICHE (analisi%) - EN 1774		Zama 12	Zama 13	Zama
Alluminio*		3,8÷4,2	3,8÷4,2	3,8÷4,2
Rame		2,7÷3,3	max 0,03	0,7÷3,3
Magnesio		0,035÷0,06	0,035÷0,06	0,035÷0,06
Impurezze:				
Piombo		max 0,003	max 0,003	max 0,003
Cadmio		max 0,003	max 0,003	max 0,003
Stagno		max 0,001	max 0,001	max 0,001
Ferro		max 0,020	max 0,020	max 0,020
Nichel		max 0,001	max 0,001	max 0,001
Silicio		max 0,02	max 0,02	max 0,02
Tot. Impurezze: Cd + Pb + Sn		max 0,060	max 0,060	max 0,060
Zinco		reminder	reminder	reminder

---

**MECCANICHE**

		Zama 12	Zama 13	Zama 15
Carico di rottura	MPa	300÷330	250÷280	280÷310
Allungamento lineare (51 mm)	%	8	10	7
Durezza Brinell (500 Kg)	HB	85÷100	70÷85	80÷90
Resilienza (6,35X6,35 Charpy)	J	47	58	65

---