

ANEXO 5

PRINCIPAIS TIPOS DE LIGAS DE ZINCO PARA FUNDIÇÃO

Designação	Composição, %				Identificação comercial usual
	Al	Cu	Mg	Zn	
ZnAl4	3,5 a 4,5	—	0,03 a 0,06	rest.	Zamac 3
ZnAl4Cu	3,5 a 4,3	0,75 a 1,25	0,03 a 0,06	rest.	Zamac 5
ZnAl4Cu3	3,5 a 4,3	2,5 a 3,0	0,03 a 0,06	rest.	Zamac 2
ZnAl6Cu	5,6 a 6,0	1,2 a 1,6	—	—	Zamac 610

Tabela 1 — Classificação ABNT Ligas ZAMC.

CARACTERÍSTICOS FÍSICOS E MECÂNICOS DE DOIS TIPOS DE ZAMAC

Característicos	Zamac 3	Zamac 5
Densidade, g/cm ³	6,6	6,7
Intervalo de solidificação, °C	380–386	380–386
Retração, %	4–5	4–5
Coefficiente de dilatação, cm/cm/°C	27×10^{-6}	27×10^{-6}
Limite de resistência à tração, khf/mm ²	26–30	30–34
Limite de escoamento, kgf/mm ²	25–29	29–33
Módulo de elasticidade, kgf/mm ²	8.500	9.600
Alongamento, %	5–8	3–6
Resistência ao choque Charpy, kgf.m/cm ²	10–12	10,5–12,5
Limite de fadiga (10 ⁸ ciclos), kgf/mm ²	4–8	5–7
Dureza Brinell (10 mm/500 kgf)	(80–90)	(85–95)

Tabela 2 — Propriedades Mecânicas Ligas ZAMC.

Para ampliar seus conhecimentos, assista aos vídeos dos *links* abaixo:

<https://www.youtube.com/watch?v=P8PQ8-pMmRs>

<https://www.youtube.com/watch?v=65GekuTlMyQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=F0V1qI9JKrM>