

Code	%	Al	Cu	Mg	Pb	Cd	Sn	Fe	Ni	Si
ZP3	min.	3,7	—	0,025	—	—	—	—	—	—
	max.	4,3	0,1	0,06	0,005	0,005	0,002	0,05	0,02	0,03
ZP5	min.	3,7	0,7	0,025	—	—	—	—	—	—
	max.	4,3	1,2	0,06	0,005	0,005	0,002	0,05	0,02	0,03
ZP2	min.	3,7	2,7	0,025	—	—	—	—	—	—
	max.	4,3	3,3	0,06	0,005	0,005	0,002	0,05	0,02	0,03
ZP6	min.	5,4	1,1	—	—	—	—	—	—	—
	max.	6,0	1,7	0,005	0,005	0,005	0,002	0,05	0,02	0,03
ZP8	min.	8,0	0,8	0,015	—	—	—	—	—	—
	max.	8,8	1,3	0,03	0,006	0,006	0,003	0,06	0,02	0,045
ZP12	min.	10,5	0,5	0,015	—	—	—	—	—	—
	max.	11,5	1,2	0,03	0,006	0,006	0,003	0,07	0,02	0,06
ZP27	min.	25,0	2,0	0,01	—	—	—	—	—	—
	max.	28,0	2,5	0,02	0,006	0,006	0,003	0,1	0,02	0,08

Alloy	Alloy number	Short code	Colour code	Strength MPa			Impact Energy J
				Tensile	Shear	Fatigue	
MAZAK3	ZP0400	ZP3	yellow	283	214	47,6	58,3
MAZAK5	ZP0410	ZP5	black	328	262	56,5	65,1
KAYEM	ZP0430	ZP2	green	359	317	58,6	47,5
MAZAK6	ZP0610	ZP6	white	—	—	—	—
MAZAK8	ZP0810	ZP8	blue	374	275	103	42
	ZP1110	ZP12	orange	404	296	—	29
	ZP2720	ZP27	violet	426	325	145	5

Fatigue strength (5×10^8 Cycles) Impact Energy (unnotched bar \square 6,35 mm)

Specifications for Castings

Data taken from BS EN 12844:1998 & ILZRO
Engineering Properties of Zinc Alloys 1989

MAZAK © 2021
Tel: +421 55 673 5794