

Code	%	Al	Cu	Mg	Pb	Cd	Sn	Fe	Ni	Si
ZL3	min.	3,8	—	0,035	—	—	—	—	—	—
	max.	4,2	0,03	0,06	0,003	0,003	0,001	0,020	0,001	0,02
ZL5	min.	3,8	0,7	0,035	—	—	—	—	—	—
	max.	4,2	1,1	0,06	0,003	0,003	0,001	0,020	0,001	0,02
ZL2	min.	3,8	2,7	0,035	—	—	—	—	—	—
	max.	4,2	3,3	0,06	0,003	0,003	0,001	0,020	0,001	0,02
ZL6	min.	5,6	1,2	—	—	—	—	—	—	—
	max.	6,0	1,6	0,005	0,003	0,003	0,001	0,020	0,001	0,02
ZL8	min.	8,2	0,9	0,02	—	—	—	—	—	—
	max.	8,8	1,3	0,03	0,005	0,005	0,002	0,035	0,001	0,035
ZL12	min.	10,8	0,5	0,02	—	—	—	—	—	—
	max.	11,5	1,2	0,03	0,005	0,005	0,002	0,05	—	0,05
ZL27	min.	25,0	2,0	0,012	—	—	—	—	—	—
	max.	28,0	2,5	0,02	0,005	0,005	0,002	0,07	—	0,07

Alloy	Alloy number	Short code	Colour code	Strength MPa			Impact Energy J
				Tensile	Shear	Fatigue	
MAZAK3	ZL0400	ZL3	yellow	283	214	47,6	58,3
MAZAK5	ZL0410	ZL5	black	328	262	56,5	65,1
KAYEM	ZL0430	ZL2	green	359	317	58,6	47,5
MAZAK6	ZL0610	ZL6	white	—	—	—	—
MAZAK8	ZL0810	ZL8	blue	374	275	103	42
	ZL1110	ZL12	orange	404	296	—	29
	ZL2720	ZL27	violet	426	325	145	5

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

**Specifications for Alloy Ingots and Liquid**  
 Data taken from BS EN 1774:1998 & ILZRO  
 Engineering Properties of Zinc Alloys 1989

MAZAK © 2021  
 Tel: +421 55 673 5794