

LEGHE ALTO TENORE ALLUMINIO

COMPOSIZIONE CHIMICA (%)	ZAMA 8 ZNAL8CU1/ZL8/ZL0810	ILZRO 12 ZNAL11CU1/ZL12	ITL 328 ZNAL27CU2/ZL27
Al	8.2-8.8	10.8-11.5	25.5-28
Cu	0.9-1.3	0.5-1.2	2.0-2.5
Mg	0.02-0.03	0.02-0.03	0.012-0.02
Pb	≤ 0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
Fe	≤0.035	≤0.050	≤0.070
Cd	≤0.005	≤0.005	≤0.005
Sn	≤0.002	≤0.002	≤0.002
Si	≤0.035	≤0.050	≤0.070
Ni	≤0.001	≤0.001	≤0.001
Zn	resto	resto	resto

CARATTERISTICHE FISICHE	ZAMA 8 ZNAL8CU1/ZL8/ZL0810	ILZRO 12 ZNAL11CU1/ZL12	ITL 328 ZNAL27CU2/ZL27
Peso specifico (kg/dm ³ A 20° C)	6.3	6.0	5.0
Intervallo di fusione °C	375-404	377-432	375-484
Intervallo ottimo di colata in terra °C	-	460-580	540-580
Intervallo ottimo di pressocolata °C	420-440	465-520	540-580
Conduttività elettrica a 20°C (% IACS)	27.7	28	30
Coefficiente di dilatazione termica cm/cm x 10-6/°C	23.3	24.2	26
Conduttività termica a 20 °C (W/m/hr/°C)	114.7	116.1	125.5
Ritiro lineare %	1.10	1.25	1.30

CARATTERISTICHE MECCANICHE	ZAMA 8 ZNAL8CU1/ZL8/ZL0810		ILZRO 12 ZNAL11CU1/ZL12		ITL 328 ZNAL27CU2/ZL27	
	pressocolata	gravità	pressocolata	gravità	pressocolata	gravità
Carico di rottura MPa	357-378	240-270	385-405	270-310	407-440	400-440
Carico di rottura a compressione 0.1 % Mpa	250	-	260	300	330	330
Limite di snervamento a trazione 0.2% MPa	270-290	195	300-320	200	350-370	370
Allungamento lineare (51mm) %	6-10	1-2	4-5	3-4	1-2	3-6
Durezza Brinnell BHN (500kg-10mm)	100-106	85-90	95-115	92-96	110-120	110-120
Resilienza (6.35x6.35 Charpy)	32-48	20	20-37	23-27	9-16	31-54

CARATTERISTICHE DI FORNITURA

Lingotti mm 520 x 70 x 60 con un peso di Kg 7 ca.
 Cataste reggettate su pallets cm 70 x 50 per un peso di Kg 800 ca.