

Compozitie chimica

Marca aliajului	Compozitie chimica %							Impuritati %									
	Sn	Sb	Cu	Pb	Al	Mg	Alte elemente	Pb	Cu	Zn	Fe	Al	As	Bi	Cd	Si	Total Impuritati
Y-Sn89	88-90	7-8	3-4	-	-	-	-	0,35	-	0,05	0,01	0,05	0,10	0,08	0,05	-	0,20
Y-Sn83	82-84	10-12	5,5-6,5	-	-	-	-	0,5	-	0,05	0,1	0,05	0,12	0,05	-	-	0,25 (excl. Pb)
Y-Sn80	79-81	11-13	5-7	1-3	-	-	-	-	-	0,05	0,1	0,05	0,12	0,05	-	-	0,25
Y-PbSn 10	9,5-12	14,5-16,5	0,5-1,5	Rest	-	-	-	-	-	0,05	0,1	0,05	0,12	0,05	-	-	0,25
Y-PbSn6Sb6	5,5-6,5	5,5-6,5	-	Rest	-	-	-	-	0,2	0,05	0,1	0,05	0,12	0,05	0,05	-	0,30 (excl. Cu)
Y-PbSn6Cd	5,5-6,5	16-18	-	Rest	-	-	As : 0,7-0,8 Cd: 0,8-0,9 Ni: 0,8-1,1	-	0,05	0,1	0,1	0,05	-	0,1	-	-	0,25 (excl. Cu)
Y-PbSn 5	4,0-5,5	9-12	0,3-0,6	Rest	-	-	-	-	-	0,05	0,1	0,05	0,12	0,05	-	-	0,25
Y-Pb98	-	-	-	Rest	0,02-0,04	0,22-0,25	Ca:0,65-0,72 Na:0,58-0,66	-	0,09	0,05	0,1	-	0,12	0,1	-	-	0,30
Y-AlSb5	-	4,0-5,5	-	-	Rest	0,3-0,7	-	-	0,08	0,08	0,25	-	-	-	-	0,20	0,40

Lingouri	10 --> 25 Kg
----------	--------------

Caracteristici mecanice si utilizari

Marca aliajului	Duritatea Brinell HB 10/500/180 la 20C	Aplatisare, pierdere de înaltime % min.	Rezistenta la compresiune N/mm2 (kgf/mm2) min.	Temperatura de turnare C	Densitatea kg/dm3	Indicatii de utilizare
Y-Sn 89	-	-	-	424	7,39	Turnare în lagare
Y-Sn 83	25...32	-	-	500...550	7,5...7,7	Cuzinet la turbine cu abur; la turbocompressoare, motoare Diesel cu viteza mare ; la vagoane internationale si la unele tipuri de locomotive cu viteza mare.
Y-Sn 80	24...30	-	-	400...500	7,6...7,8	Masini cu abur stationare si marine; electromotoare; generatoare
Y-PbSn 10	23...32	16,5	135 (14)	400...450	9,6...9,8	Cuzineti la biele si osii la unele tipuri de locomotive cu viteza mare; la vagoane pentru trafic international si intern
Y-PbSn6Sb6	16...18	-	-	400...450	-	Cuzineti subtiri la autocamioane
Y-Pb6Sn6Cd	22...31	20	125 (13)	400...450	9,7...9,9	Masini cu turatie pâna la 500 rot/min
Y-PbSn 5	-	-	-	400...450	-	Cuzineti de vagoane de calatori si de marfa
Y-Pb 98	30...39	16,5	165 (17)	500...600	10,5	Cuzineti de vagonete, de vagoane si de marfa si pentru axa de la 300 la 400 rot/min
Y-AlSb 5	25...28	50...60	630...670 (64...68)	Peste 800	2,8	Cuzineti pentru motoare