

JIS Z2550-2000

Material	Class Code	Composition Rates %						Physical Property Reference		
		C	Cu	Fe	Sn	Cr	other	Holes Rate %	Crush Strength	Density
Iron	P1011Z	<0.3	--	Bal.	--	--	<2	>27%	>120 N/mm2	5.4 g/cm3
	P1012Z	<0.3	--	Bal.	--	--	<2	>22%	>170 N/mm2	5.8 g/cm3
	P1013Z	<0.3	--	Bal.	--	--	<2	>17%	>220 N/mm2	6.2 g/cm3
Iron-Copper	P2011Z	<0.3	1-4	Bal.	--	--	<2	>27%	>150 N/mm2	5.4 g/cm3
	P2012Z	<0.3	1-4	Bal.	--	--	<2	>22%	>200 N/mm2	5.8 g/cm3
	P2013Z	<0.3	1-4	Bal.	--	--	<2	>17%	>250 N/mm2	6.2 g/cm3
Iron-Bronze	P2082Z	<0.5	34-38	Bal.	3.5-4.5	0.3-1.0	<2	>24%	90-265 N/mm2	5.8 g/cm3
	P2083Z	<0.5	34-38	Bal.	3.5-4.5	0.3-1.0	<2	>19%	120-330 N/mm2	6.2 g/cm3
	P2092Z	<0.5	43-47	Bal.	4.0-5.0	<1.0	<2	>22%	70-175 N/mm2	5.6 g/cm3
	P2093Z	<0.5	43-47	Bal.	4.0-5.0	<1.0	<2	>13%	80-210 N/mm2	6.0 g/cm3
Iron-Graphite	P1053Z	<0.5	--	Bal.	--	2.0-3.5	<2	>24%	70-245 N/mm2	5.6 g/cm3
	P1054Z	<0.5	--	Bal.	--	2.0-3.5	<2	>19%	100-310 N/mm2	6.0 g/cm3
Bronze	P4011Z	--	Bal.	--	9.0-11.0	--	<2	>27%	>110 N/mm2	6.1 g/cm3
	P4012Z	--	Bal.	--	9.0-11.0	--	<2	>22%	>140 N/mm2	6.6 g/cm3
	P4013Z	--	Bal.	--	9.0-11.0	--	<2	>15%	>180 N/mm2	7.0 g/cm3
	P4014Z	--	Bal.	--	9.0-11.0	--	<2	>10%	>210 N/mm2	7.4 g/cm3
	P4021Z	--	Bal.	--	9.0-11.0	0.5-2.0	<2	>27%	>90 N/mm2	5.9 g/cm3
	P4022Z	--	Bal.	--	9.0-11.0	0.5-2.0	<2	>22%	>120 N/mm2	6.4 g/cm3
	P4023Z	--	Bal.	--	9.0-11.0	0.5-2.0	<2	>17%	>160 N/mm2	6.8 g/cm3