

Gravity Die Casting

Alloys Selection Table:

Base Group	Internal alloy name	Alloy Group	DIN/EN-Standard	DIN/ EN-material number	Alloy designation (Chemical Symbol)	Alloy designation (Numerical Symbol)	Tensile strength	Yield strength	Elongation	Hardness	Electrical conductivity
							Rm N/m m ² min.	Rp _{0.2} N/m m ² min.	A ₅ % min	HB min.	m/Ω mm ²
Pure Cu	C-100	GK-Cu L50	1982	2.0085.02	Cu-C	CC040A	150	40	25	40	55
Cu-Al Alloy	AMB 210	GK- CuAl9Ni	1982	2.0970.02	CuAl10Ni3Fe2-C	CC332G	600	250	20	130	--
	AMB 510	GK-CuAl10Ni	1982	2.0975.02	CuAl10Fe5Ni5-C	CC333G	650	280	7	150	--
	AMB 610	GK-CuAl11Ni	1982	2.0980.02	CuAl11Fe6Ni6-C	CC334G	750	380	5	185	--
	AMB 1110	GK- CuAl10Fe	1982	2.0940.02	CuAl10Fe2-C	CC331G	600	250	20	130	--
Cu-Zn Alloy	SM 130	GK-CuZn37Al1	1982	2.0595.02	CuZn37Al1-C	CC776S	450	170	25	105	--
	SM 530	GK-CuZn34Al2	1982	2.0596.02	CuZn34Mn3Al2Fe1-C	CC764S	600	260	10	140	--
	M140	GK-CuZn38Al	1982	2.0591.02	CuZn38Al-C	CC767S	380	130	30	75	--