

Legierungseigenschaften geprüft an Probestäben

Legierung Kurzzeichen	Legierung Normnr.	alte Bez.	Giessverfahren Lieferzustand	0.2 Dehngrenze Rp0,2 N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit Rm N/mm <sup>2</sup>	Bruchdehnung A5 %	Brinellhärte HB	Giessbarkeit	Zerspan- barkeit	Schweiss- barkeit	Oberflächenbehandlung		Korrosionsbeständigkeit	
											mechanisch polieren	dekorative, ano- dische Oxydation	Witterungs- einflüsse	Meerwasser
G-AISi6Mg	nicht genormt	Ac-65	Kokillenguss warmausgehärtet	190 - 280	240 - 300	1.0 - 3.0	85 - 120	gut	gut	sehr gut	gut	sehr gering	gut	gering
GK-AISi7Mg0.3	EN 1706 (EN AC-42100)	Ac-70	Kokillenguss warmausgehärtet	200 - 280	250 - 340	5.0 - 9.0	80 - 115	sehr gut	sehr gut	ausgezeichnet	gut	nicht verwendet	sehr gut	gering
GK-AISi8Cu3	EN 1706 (EN AC-46200)	Cs-75	Kokillenguss Gusszustand	110 - 160	180 - 240	1.0 - 3.0	70 - 110	ausgezeichnet	sehr gut	sehr gut	gut	nicht verwendet	sehr gering	nicht verwendet
GD-AISi9Cu3(Fe)	EN 1706 (EN AC-46000)	Cs-95	Druckguss Gusszustand	140 - 240	240 - 310	0.5 - 3.0	80 - 120	ausgezeichnet	sehr gut	sehr gering	gut	nicht verwendet	sehr gering	nicht verwendet
GK-AISi9Mg	EN 1706 (EN AC-43300)	Sf-30	Kokillenguss warmausgehärtet	200 - 280	250 - 340	4.0 - 7.0	80 - 115	ausgezeichnet	sehr gut	ausgezeichnet	gut	nicht verwendet	sehr gut	gering
GK-AISi10Mg(a)	EN 1706 (EN AC-43000)	Sf-35	Kokillenguss warmausgehärtet	190 - 280	240 - 340	1.0 - 4.0	85 - 120	sehr gut	gut	sehr gut	gut	nicht verwendet	gut	gering
GD-AISi10Mg(Fe)	EN 1706 (EN AC-43400)	Sf-65	Druckguss Gusszustand	140 - 200	220 - 300	1.0 - 3.0	70 - 100	ausgezeichnet	sehr gut	sehr gering	gut	nicht verwendet	gut	gering
G-AISi10Cu hart	nicht genormt	Sf-45	Kokillenguss Gusszustand	160 - 190	190 - 260	1.0 - 3.0	70 - 90	gut	sehr gut	sehr gut	gering	nicht verwendet	gering	nicht verwendet
G-AISi11Mg	nicht genormt	Sf-25	Kokillenguss warmausgehärtet	190 - 280	220 - 320	1.0 - 3.0	80 - 115	ausgezeichnet	gut	sehr gut	gut	nicht verwendet	gut	gering
GK-AISi12(a)	EN 1706 (EN AC-44200)	-	Kokillenguss Gusszustand	70 - 120	150 - 200	5.0 - 11.0	45 - 60	ausgezeichnet	gut	ausgezeichnet	gering	nicht verwendet	sehr gut	gut
GD-AISi12(Fe)	EN 1706 (EN AC-44300)	-	Druckguss Gusszustand	130 - 180	240 - 280	1.0 - 3.0	60 - 100	ausgezeichnet	gut	gering	gut	nicht verwendet	gering	gering
GD-AISi12Cu1(Fe)	EN 1706 (EN AC-47100)	-	Druckguss Gusszustand	140 - 200	220 - 300	1.0 - 3.0	60 - 100	ausgezeichnet	gut	gering	gut	nicht verwendet	gering	nicht verwendet
G-AISi13	nicht genormt	Sf-15	Kokillenguss Gusszustand	90 - 110	190 - 240	3.0 - 7.0	55 - 70	sehr gut	gut	sehr gut	gering	nicht verwendet	gut	sehr gering
GK-AIMg3Si	nicht genormt	Pe-37	Kokillenguss Gusszustand	80 - 100	150 - 200	4.0 - 10.0	50 - 65	gering	ausgezeichnet	gering	ausgezeichnet	sehr gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet
GK-AIMg5Si	EN 1706 (EN AC-51 400)	Pe-56	Kokillenguss Gusszustand	110 - 160	180 - 220	3.0 - 4.0	70 - 80	gering	ausgezeichnet	sehr gut	ausgezeichnet	gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet
GD-AIMg7Si	nicht genormt	Pe-75	Druckguss Gusszustand	80 - 100	150 - 200	4.0 - 10.0	50 - 65	gering	ausgezeichnet	gering	ausgezeichnet	sehr gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet
GD-AIMg9Si	EN 1706 (EN AC-51 200)	Pe-90	Druckguss Gusszustand	140 - 220	200 - 300	1.0 - 5.0	70 - 100	gut	ausgezeichnet	gut	ausgezeichnet	gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet