

Алюминиевые сплавы и их характеристики

Сплав и состояние материала	ГОСТ, DIN на сплав	Состояние материала	Временное сопротивление МПа (кгс/мм ²)	Предел текучести МПа (кгс/мм ²)	Относит. удлинение %	Твердость НВ min.	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Примеси
АД-31	4784	без т/о	78 (8)	-	16		0,4-0,45	0,1-0,3	0,1	0,1	0,44-0,49	0,05	0,15	0,1	до 0,15
АД-31Т	4784	закаленные и естественно состаренные	127 (13)	69 (7)	13		0,4-0,45	0,1-0,3	0,1	0,1	0,44-0,49	0,05	0,15	0,1	до 0,15
АД-31Т1	4784	закаленные и искусственно состаренные	196 (20)	147 (15)	8		0,4-0,45	0,1-0,3	0,1	0,1	0,44-0,49	0,05	0,15	0,1	до 0,15
АД-31Т4	4784	неполностью закаленные и естественно состаренные	108 (11)	59 (6)	15		0,4-0,45	0,1-0,3	0,1	0,1	0,44-0,49	0,05	0,15	0,1	до 0,15
АД-31Т5	4784	неполностью закаленные и искусственно состаренные	157 (16)	118 (12)	8		0,4-0,45	0,1-0,3	0,1	0,1	0,44-0,49	0,05	0,15	0,1	до 0,15
AlMgSi0,5 F13	1725	естественно состаренные	130	65	15		0,2-0,6	до 0,35	до 0,1	до 0,1	0,3-0,9	до 0,1	до 0,15	до 0,1	до 0,15
6060 F20	1725	искусственно состаренные	190	150	8		0,4-0,45	0,1-0,3	0,1	0,1	0,44-0,49	0,05	0,15	0,1	до 0,15
6060 F22	1725	искусственно состаренные	215	160	12			0,1-0,3	до 0,1	до 0,1	0,5-0,55	до 0,05	до 0,15	до 0,1	до 0,15
6060 F25	1725	искусственно состаренные	245	160	10		0,3-0,6	0,1-0,3	до 0,1	до 0,1	0,3-0,6	до 0,05	до 0,15	до 0,1	до 0,15
6063 F25	1725	искусственно состаренные	245	195	8	76	0,2-0,6	до 0,35	до 0,1	до 0,1	0,45-0,9	до 0,1	до 0,1	до 0,1	до 0,15