

ТАБЛИЦА СРАВНЕНИЯ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ АЛЮМИНИЯ

Деформируемые алюминиевые сплавы

Естественное упрочнение	Серия 1000	Серия 3000	Серия 4000	Серия 5000	Серия 8000	Сплавы упрочняются путем легирования и холодной обработки
Упрочнение обработкой	Серия 2000	Серия 6000	Серия 7000			Сплавы упрочняются путем дисперсионного твердения

Распространенные алюминиевые сплавы: анализ и свойства

Символ EN 573-3		Макс. содержание химических веществ % EN 573-3								Примеры механических свойств EN 485-2					
AW		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Отпуск	R _{p0,2} мин	R _m мин	R _m макс	A ₅₀ мм %	T- радиус 90°
1050A	Al 99.5	0,25	0,4	0,05	0,05	0,05	-	0,07	0,05	H22	55	85	125	5	0 t
2017A	AlCu4MgSi	0,20-0,8	0,7	3,5-4,5	0,40-1,0	0,40-1,0	0,1	0,25	-	T4	245	390	-	14	3,0 t
2024	AlCu4Mg1	0,5	0,5	3,8-4,9	0,3-0,9	1,2-1,8	0,1	0,25	0,15	T4	290	425	-	12	4,0 t
3103	AlMn1	0,5	0,7	0,1	0,9-1,5	0,3	0,1	0,2	-	H22	75	115	155	7	0,5 t
4017	AlSiMnMgCu	0,6-1,6	0,7	0,10-0,50	0,6-1,2	0,10-0,50	-	0,2	-						
5005	AlMg1	0,3	0,7	0,2	0,2	0,5-1,1	0,1	0,25	-	H22/H32	80	125	165	5	0,5 t
5026	AlMg4,5MnSiFe	0,55-1,4	0,20-1,0	0,10-0,30	0,6-1,8	3,9-4,9	0,3	1	0,2	H24 ¹⁾	220	300	340	5	-
5083	AlMg4,5Mn0,7	0,4	0,4	0,1	0,40-1,0	4,0-4,9	0,05-0,25	0,25	0,15	H22/H32	215	305	380	6	1,5 t
5754	AlMg3	0,4	0,4	0,1	0,5	2,6-3,6	0,3	0,15	0,15	H22/H32	130	220	270	8	1,0 t
6063	AlMg0,7Si	0,2-0,6	0,35	0,1	0,1	0,45-0,9	0,1	0,1	0,1	T4	65	130	-	12	-
6082	AlSi1MgMn	0,7-1,3	0,5	0,1	0,40-1,0	0,6-1,2	0,25	0,2	0,1	T4	110	205	-	12	1,5 t
7075	AlZn5,5MgCu	0,4	0,5	1,2-2,0	0,3	2,1-2,9	0,18-0,28	5,1-6,1	0,2	T6	460	540	-	6	5,5 t

Предел прочности на разрыв и текучести в МПа. Толщина материала 1 мм

1) Толщина 3...12,5 мм

Общие стандарты EN для алюминия

EN 485-1	Алюминий и алюминиевые сплавы. Тонкие листы, полосы и толстые пластины. Часть 1: Технические условия для контроля и доставки
EN 485-2	Алюминий и алюминиевые сплавы. Тонкие листы, полосы и толстые пластины. Часть 2: Механические свойства
EN 485-3	Алюминий и алюминиевые сплавы. Тонкие листы, полосы и толстые пластины. Часть 3: Допуски по размерам и форме горячекатаной продукции
EN 485-4	Алюминий и алюминиевые сплавы. Тонкие листы, полосы и толстые пластины. Часть 3: Допуски по форме и размерам холоднокатаной продукции
EN 515	Алюминий и алюминиевые сплавы - Деформируемые изделия - Обозначения отпуска

EN 573-1	Алюминий и алюминиевые сплавы. Химический состав и форма деформируемой продукции. Часть 1: Система цифровых обозначений
EN 573-2	Алюминий и алюминиевые сплавы. Химический состав и форма деформируемой продукции. Часть 2: Система обозначений на основе химического знака
EN 573-3	Алюминий и алюминиевые сплавы. Химический состав и форма деформируемой продукции. Часть 3: Химический состав и форма продукции