



کاربردهای آلیاژ ۶۰۶۱

این آلیاژ به صورت ورق ، پروفیل ، لوله بدون درز ، میله ، لوله اکستروود شده ، در ساخت بدنه قایق های کوچک ، کامیون ها ، ساختمان ها ، لوازم منزل ، دکل ها ، خطوط لوله (سیستم های هیدرولیک برای روغن و گاز و کندانسور ها) و مواردی که سازه های با استحکام ، قابل جوشکاری و مقاوم در برابر خوردگی است ، کاربرد دارد.

خواص شیمیایی آلیاژ ۶۰۶۱/ALCLAD6061

نام آلیاژ	عناصر تشکیل دهنده (درصد وزنی) Chemical composition (mass %)								دیگر عناصر		Al%
	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	هر کدام	مجموع	
6063	0.4-0.8	≤0.7	0.15-0.4	≤0.15	0.8-1.2	0.04-0.35	≤0.25	≤0.15	≤0.05	≤0.15	rem
Alclad 6061 روکش کاری با ۷۰۷۲	Si+Fe										
	≤0.7		≤0.1	≤0.1	≤0.1	-	0.8-1.3	-	≤0.05	≤0.15	rem

شرایط عملیات حرارتی آلیاژ ۶۰۶۱/ALCLAD6061

	نوع عملیات حرارتی	دما (سانتیگراد)	زمان (ساعت)
	انحلال سازی	529	—
T6	قطعات نورد یا کشیده شده	160	18
	قطعات اکستروودی و یا فورج شده	177	8



شرکت آلوم طرح پاسارگاد

((سهامی خاص))

شماره ثبت: ۳۲۷۸۵۲

خواص فیزیکی آلیاژ ۶۰۶۱/Alclad6061

نوع عملیات حرارتی	مدول الاستیک کششی	مدول الاستیک برشی	حد جامد	حد مذاب	گرمای ویژه Cp	ضریب انبساط حرارتی خطی در دمای ۱۰۰-۲۰ C	چگالی ρ	مقاومت الکتریکی R	هدایت حرارتی λ	هدایت الکتریکی %IACS
	E	G	T	T	Cp	α	ρ	R	λ	
	Gpa	Gpa	°C	°C	J.kg.k	μm.m.k	g cm	nΩm	W.m ⁻¹ K ⁻¹	%IACS
6061-O	68.3	-	582	652	896	23.6	2.7	37	180	47
6061- T4,T451	68.3	-	582	652	896	23.6	2.7	43	154	40
6061- T6,T651	68.3	-	582	652	896	23.6	2.7	40	167	43

خواص مکانیکی تیپیک آلیاژ ۶۰۶۱/Alclad6061

نام الیاژ	نوع عملیات حرارتی	استحکام کششی (Mpa)	استحکام تسلیم (Mpa)	درصد ازدیاد طول		سختی (HB) ، نیروی 500kg و قطر ساچمه 10mm	استحکام برشی (Mpa)	استحکام خستگی (۲) (Mpa) در سیکل های 5x10 ⁸ و تست تیپ مور R.R
				نمونه با ضخامت 1.6mm	نمونه با ضخامت 1.3mm			
6061	O		55	25	30	30	83	62
	T4,T451	241	145	22	25	65	165	97
	T6,T651	310	276	12	17	95	207	97
Alclad 6061	O	117	48	25	-	-	76	-
	T4,T451	228	131	22	-	-	152	-
	T6,T651	290	255	12	-	-	186	-

میدان جمهوری، تقاطع نواب و آذربایجان، برج گردون، طبقه ۵ جنوبی، واحد ۵۰۳

www.ATPASARGAD.ir

تلفکس: ۶۶۳۸۴۶۱۳ - ۶۶۳۸۴۶۰۳

alomtarh.pasargad@yahoo.com