



G | CO.
Ghoshouni Industrial Co.



مشخصات آلیاژ
CuZn40Pb2
(CW617N)

CuZn40Pb2

آلیاژ استاندارد برای فورج گرم

این آلیاژ متشکل از خواص هایی از قبیل شکل پذیری خوب در حالت گرم و قابلیت ماشینکاری مناسب به منظور حذف تراشه می باشد. این آلیاژ زمانی که نیاز است مواد در تماس با آب مورد استفاده انسان، قرار گیرند سازگاری خوبی از خود نمایش می دهد. این آلیاژ می تواند در کاربردهای متنوع از قبیل: دریچه ها، شیرآلات، تجهیزات جانبی برای لوله کشی و سیستم های حرارتی، پیچ و مهره ها، دستگیره ها،

نام گذاری آلیاژ

International	EN	UNS	JIS
CuZn40Pb2	CW617N	C38000	-

کاربردها

اکستروژن های مصارف آرشتیکت و معماری، قسمت جلو و محافظ انبارها، آستانه ها و مواد آراسته سازی

ترکیب شیمیایی

عنصر	مس	سرب	آهن	نیکل	قلع	آلومینیم	روی	مجموع عناصر دیگر
حداقل	۵۷	۱.۶	۰	۰	۰	۰	الباقی	۰
حداکثر	۵۹	۲.۲	۰.۳	۰.۳	۰.۳	۰.۰۵	الباقی	۰.۲

عملیات حرارتی

۸۸۲-۸۹۳ °C	محدوده دمای ذوب
۶۳۰-۷۳۰ °C	محدوده دمای کار گرم
یک تا سه ساعت در دمای (۴۵۰-۶۰۰ °C)	آنیل نرم
یک تا سه ساعت در دمای (۲۵۰-۳۵۰ °C)	تنش گیری حرارتی

خصوصیات ساخت

شکل پذیری	
خوب	قابلیت فورج
۸۰٪	قابلیت ماشین کاری
ضعیف	قابلیت کار سرد
عالی	قابلیت کار گرم

قابلیت پولیش	
خوب	مکانیکی
ضعیف	الکترولیتی
عالی	آبکاری

خواص فیزیکی			
ضریب انبساط حرارتی $10^{-6}/K$	ضریب هدایت الکتریکی [% IACS]	ضریب هدایت حرارتی [W/(m.K)]	چگالی [g/cm ^۳]
۱۷.۷	۱۴.۹	۱۱۳	۸.۴

ریز ساختار
دوفاز آلفا و بتا با سرب غیر محلول

خواص مکانیکی در			
درصد ازدیاد طول در ۲ اینچ	مدول الاستیسیته [GPa]	استحکام تسلیم (Mpa)	استحکام کششی (Mpa)
۵۰	۹۷	۱۴۰	۴۱۵

قابلیت جوشکاری			
بقیه پروسه های جوشکاری	لب به لب مقاومتی	بریزینگ	لحیم کاری
پیشنهاد نمی شود	نسبتا خوب	خوب	عالی