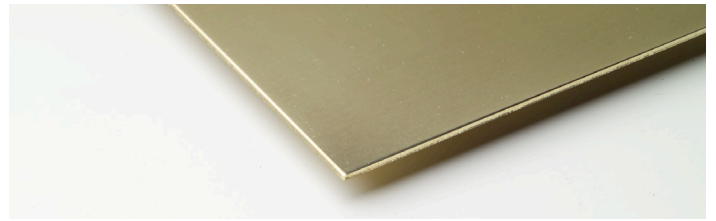


OT63 BRASS

MESSING OT63



EN CUZN37

Characteristics

CuZn37 Brass is the most important brass alloy for cold cast process.

EN CUZN37

Eigenschaften

Messing CUZN37 ist die wichtigste Messinglegierung für die Kaltumformung.

PHYSICAL PROPERTIES TYPICAL VALUES FOR ANNEALED MATERIAL AT 20 °C

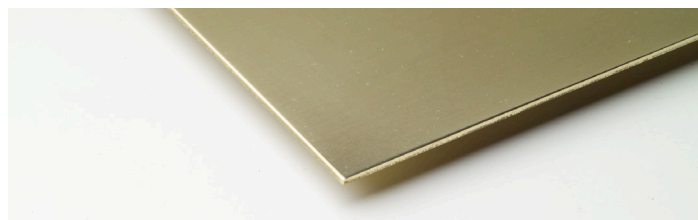
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN EIGENSCHAFTENTYPISCHE WERTE FÜR DIE GEGLÜHTE

LEGIERUNG BEI EINER TEMPERATUR VON 20°C

Density <i>Dichte</i>	8,44	g/cm ³
Thermal expansion coefficient <i>Wärmedehnungskoeffizient</i>		
-73°C	17,00	10-6/K
20...300°C	20,2	10-6/K
Specific thermal capacity <i>Spezifische Wärmekapazität</i>	0.377	J/(g·K)
Thermal conductivity <i>Wärmeleitfähigkeit</i>	121	W/(m·K)
Electrical conductivity (1 MS/m = 1 m/Ωmm ²) <i>Elektrische Leitfähigkeit (1 MS/m = 1 m/Ωmm²)</i>	≥14	MS/m
Electrical conductivity (IASC) <i>Elektrische Leitfähigkeit (IASC)</i>	24	%
Thermal coefficient of the electric resistance (0...100°C) <i>Wärmeoeffizient vom elektrischen Widerstand (0...100°C)</i>	1,7	10-3/K
Models of cold elasticity (1 GPa = 1 kN/mm ²) <i>Elastizitätsmodelle (1 GPa = 1 kN/mm²) Kaltumformung</i>	99...115	GPa
Annealed Geglüht	110	GPa

OT63 BRASS

MESSING OT63



MECHANICAL PROPERTIES ACCORDING TO EN 1652

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN NACH NORM DIN EN 1652

Physical State <i>Physikalischer Zustand</i>	"Rm" N/mm ²	"Rp0.2" N/mm ²	"A%" L080	HV Max
R300/G030	300/370	≤180	38	≤90
R350	350/440	170	19*	95/125
R410	410/490	300	8*	120/155
R480	480/560	430	3*	150/180
R550	550/640	500	—	>170

* for thicknesses up to 2.5 mm included

G030 = Soft Annealed

R350 = Half-hard

R410 = Hard

R480 = Very hard

R550 = Spring hard

* Für Stärken bis einschließlich 2,50 mm

G030 = Weich

R350 = Halbhart

R410 = Roh

R480 = Extrahart

R550 = Hart für Federn

CHEMICAL COMPOSITION %

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN %

Cu	Al	Fe	Ni	Pb	Sn	Zn	Others <i>Andere</i>
62.00	0.05	0.10	0.30	0.10	0.10	rema	0.10
64.00	max	max	max	max	max	Rest	max

Formats upon request

Formate auf Anfrage

Material not available at the warehouse but upon request

Material nicht auf Lager, aber auf Anfrage erhältlich

Tresoldi Metalli shall not be held liable for any errors and/or omissions contained in this document. They moreover decline any responsibility for damages arising from the use of information contained in the above text. It is then advisable to verify the content at authoritative sources.

Die Fa. Tresoldi Metalli übernimmt keine Haftung für eventuelle Fehler u/o Auslassungen im vorliegenden Dokument. Ferner übernimmt die Fa. Tresoldi Metalli keine Haftung für Schäden, die durch die Nutzung der im oben stehenden Text enthaltenen Informationen entstanden sind. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass der Inhalt von sachkundiger Stelle geprüft werden muss.