

TIPO DI LEGA G-Cu Zn33 Si2 Pb DESIGNAZIONE EN 1982-CB751S

EQUIVALENZE ORIENTATIVE: OT-BRIANZA - OTS 2 - EX UNI 5038

IMPIEGO PIU' COMUNE: Questa lega ha elevate caratteristiche di colabilità ed è di applicazione generale, quando non si richiedono caratteristiche meccaniche molto elevate; può essere impiegata in pressofusione. Trova applicazione in oggetti decorativi, manigliame, portaspaZZole elettriche.

**COMPOSIZIONE CHIMICA
(in % di massa)**

	Cu	Teorica	62	Pani	63,5±65,5	Getti	63,5±65,5
Pb	"	"	1	"	0,80±2,00	"	0,80±2,00
Fe	"	"	-	"	0,25±0,5	"	0,25±0,5
Mn	"	"	-	"	0,10	"	0,15
Ni	"	"	-	"	0,80	"	0,80
Sn	"	"	-	"	0,80	"	0,80
Al	"	"	-	"	0,10	"	0,10
As	"	"	-	"	0,10	"	0,10
Sb	"	"	-	"	0,05	"	0,05
Si	"	"	1	"	0,7±1,00	"	0,65±1,10
P	"	"	-	"	0,05	"	0,05
Zn	"	"	36	"	resto	"	resto

CARATT. TECNOLOGICHE

Colabilità:
 Lucidabilità:
 Fragilità di ritiro:
 Saldabilità:
 Lavorabilità all'utensile:
 Resistenza generale alla corrosione:
 Tenuta a pressione:

BUONA
 SUFFICIENTE
 PICCOLA
 DEFICIENTE
 BUONA
 BUONA
 BUONA

CARATT. FISICHE

Resistività a 20 °C
 Ritiro lineare
 Punto di fusione inferiore
 Intervallo ottimo di colata in sabbia e conchiglia

10 μΩ cm

 ~ 880 °C
 910±950 °C

**CARATT. MECCANICHE
DA PROVETTE COLATE
SEPARATAMENTE**

PER GETTI COLATI IN:

Designazione stato metallurgico
 Carico di rottura a trazione R Kg/mm²
 Carico al limite di snervamento S (0,2) Kg/mm²
 Allungamento A₅%
 Durezza Brinell HB Kg/mm²

	Sabbia	Conchiglia	Pressofusione
	F	F	F
	35±42	38±45	35±40
	16±22	19±25	15±20
	17±22	15±20	15±20
	100±130	110±140	90±120

**TRATTAMENTI
TERMICI**

La lega G-Cu Zn 38 Pb 2 non è suscettibile di trattamento termico di bonifica. Generalmente non viene effettuato nessun trattamento termico sui getti.

Peso specifico a 20° C Kg/dm³ ~8,37