

CW724R (CuZn21Si3P)

Smiths High Performance

Revisione: SHP/italiano/schede_tecniche/cw724r/15.04.2025

Pagina: 1 di 1

Ottone per prestazioni senza piombo

CW724R è un prodotto in ottone senza piombo che offre un'elevata resistenza alla trazione e durezza.

La lega di ottone offre una resistenza superiore alle cricche da tensocorrosione (SCC) e alla dezincificazione.

La formabilità a caldo è molto buona, mentre quella a freddo è discreta. La lega soddisfa i requisiti dell'UE per l'acqua potabile e le direttive ELV e RoHS e, pertanto, trova impiego nei sistemi idrici e nelle applicazioni sanitarie. La CW724R vanta anche una buona lavorabilità e resistenza alla corrosione.

Il prodotto è particolarmente adatto per applicazioni ad alta resistenza sottoposte a carichi elevati.

Applicazioni:

- Steli valvola
- Componenti per autoveicoli
- Pneumatico
- Applicazioni per acqua potabile



* Composizione chimica (peso nominale, %)

	Cu	Al	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sn	Zn	Altri elementi
Min.	75.00					0.02		2.70		Rem	
Max.	77.00	0.05	0.30	0.05	0.20	0.10	0.10	3.50	0.30	Rem	0.20

Proprietà fisiche

Proprietà fisiche

Densità	8.25 g/cm ³
Punto di fusione	860°C to 925°C
Modulo di elasticità	110, 300 N/mm ²
Conducibilità elettrica	7,8 % IACS
Conducibilità termica	33 W m ⁻¹ K ⁻¹
Espansione termica	20 µm m ⁻¹ K ⁻¹


www.smithshp.com
italia@smithshp.com