

# Wieland-SW3

CuZn21Si3P | Bleifreies Sondermessing

## Werkstoffbezeichnung

EN CuZn21Si3P  
CC768S

UNS C87850

## Zusammensetzung\*

Cu 76 %

Si 3 %

P 0,03 %

Zn Rest

\*Richtwerte in Gew. %

## Physikalische Eigenschaften\*

Elektrische MS/m 4,5

Leitfähigkeit %IACS 7,8

Wärmeleitfähigkeit W/(m·K) 33

Dichte g/cm<sup>3</sup> 8,25

E-Modul GPa ca.85

\*Richtwerte bei Raumtemperatur

## Korrosionsbeständigkeit

Sondermessinge sind durch Legierungszusätze allgemein sehr gut korrosionsbeständig. Durch Zugabe von Silizium wird die Anlaufbeständigkeit erhöht und die Empfindlichkeit auf Spannungsrisskorrosion und Entzinkung vermindert. (Entzinkungstest nach ISO 6509)

## Mechanische Eigenschaften nach EN

Richtwerte	Gußzustand	Zerießstab*
Rm (MPa)	420	520
Rp0,2 (MPa)	140	200
A5 (%)	20	35
HBW	80	120

\*Kokillenguß

## Werkstoffeigenschaften und typische Anwendungen

Wieland-SW3 ist ein Pb-freies, hochbelastbares Sondermessing mit guter Korrosionsbeständigkeit und Zerspanbarkeit.

Der Werkstoff eignet sich für die Herstellung von Gussteilen durch Sandguss, Kokillenguss sowie mit Hoch- und Niederdruckguss.

ECOCAST ist durch Zugabe eines Kornfeiners bereits im Gusszustand sehr feinkörnig.

ECOCAST ist für Trinkwasseranwendungen zugelassen.

## Lieferformen

Als Masseln oder Strangguss. Masselgewicht ca. 6 kg oder 12 kg

## Bearbeitungshinweise

### Formgebung

Zerspanbarkeit 80 %  
(CuZn39Pb3 = 100 %)

### Oberflächenbehandlung

Polieren gut  
mechanisch

Galvanisieren gut\*

\* Für weitere Bearbeitungshinweise kontaktieren Sie bitte Ihren technischen Ansprechpartner.

## Verbindungsarbeiten

Widerstandsschweißen (stumpf) gut

Schutzgasschweißen gut

Gasschweißen gut

Hartlöten sehr gut

Weichlöten sehr gut

## Wärmebehandlung

Schmelzbereich 860–925 °C

Solidustemperatur 860 °C

Liquidustemperatur 925 °C

Glühen (homogenisieren) 550–580 °C

## Handelsmarken



Fragen Sie nach unserem Ecocast Prospekt mit detaillierteren Informationen.