

AX-FD Co12

Normen / Standards

| | |
|---------------|-----------|
| DIN EN 14700: | T Co2 |
| AWS A5.21: | ERCCoCr-B |

Eigenschaften

Fülldraht aus einer zähen, hochfesten und hitzebeständigen Stellite®-Legierung für Anwendungen, bei denen Verschleißbeanspruchung in Verbindung mit Korrosion und Hitze auftritt. Die Zähigkeit und die Härte sind zwischen AX-FD Co1 und AX-FD Co6 anzusiedeln.

Zunderbeständig bis ca. 900°C.

Je nach Grundwerkstoff ist eine Pufferlage mit AX-FD 307L oder AX-FD 307LM empfehlenswert.

Durch die in der Kobalt-Basislegierungen mit eingelagerten Cr- und W-Karbiden, widersteht diese Legierungen neben hohem Abrieb und korrosivem Angriff auch harten Schlägen und ist beständig gegen Thermoschock. Das Schweißgut ist noch mit Hartmetallwerkzeugen spangebend bearbeitbar.

Wichtige Grundwerkstoffe / Wichtige Anwendungsgebiete

Besonders geeignet für Bearbeitungswerkzeuge für Hartholz-, Papier- und Kunststoff-Industrie, Extruderschnecken, Ventilspindeln, Erdbohrer. Für Lauf- und Dichtflächen von Armaturen, Warmpressmatrizen, Hochtemperaturflüssigkeitspumpen, Ventilsitze und -kegel von Verbrennungsmotoren und Knüppelscheren, sowie für hochbeanspruchte Warmarbeitswerkzeuge.

Richtanalyse des Schweißgutes in %

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|-------|
| C | Si | Mn | Cr | W | Fe | Co |
| 1,5 | 1,0 | 1,1 | 29 | 8,0 | 3,1 | Basis |

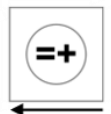
Mechanische Gütewerte des reinen Schweißgutes (typische Werte)

| | | |
|-----------------|-------|-------------------|
| Härte bei 20°C | [HRc] | 46 in der 3. Lage |
| Härte bei 400°C | [HB] | 380 |
| Härte bei 800°C | [HB] | 230 |

Schutzgas: I1, Wärmebehandlung: unbehandelt

Verarbeitungshinweise

Schutzgase: I1 (z.B. 100% Ar)
nach ISO 14175



Um die Rissgefahr zu verringern, wird eine Vorwärm- und Zwischenlagentemperatur von 200°C – 300°C empfohlen.

Zulassungen

(Aktuellen Umfang bei Bedarf anfragen)

Lieferformen

| Spule | Ø(mm) | Spannung(V) | Stromstärke(A) | Stick-out(mm) |
|------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| BS300 15kg | 1,2 | 18 – 26 | 120 – 240 | 15 – 30 |
| BS300 15kg | 1,6 | 19 – 29 | 160 – 320 | 15 – 30 |

Weitere Abmessungen auf Anfrage