

## Podaci o Proizvodu

### Termal sprej žice Čist Cink i Legure Cinka

#### Termal Sprej Proizvodi od žice: Metco Zinc, Metco ZnAl

#### 1 Uvod

Metco™ Zinc i Metco Zn/Al su izvanredan izbor materijala za korozionu zaštitu u atmosferskom i morskom okruženju. Korišćenjem jednog od procesa elektrolučni ili plameni na žicu, prevlake od ovih materijala deluju kao žrtvene elektrode, galvanski zaštićujući gvožđe ili čelične podloge.

Višedecenijsko trajanje prevlaka na terenu je jasno pokazala da su daleko efikasniji i dugotrajniji nego toplo cinkovanje.

Prevlake od Metco ZnAl često imaju bolju otpornost na koroziju nego čisti cink ili aluminijum, kombinujući prednosti oba materijala. Ovo je posebno tačno na oblastima gde postoje pukotine i ostaci vlage i kontaminacije je prisutno, i u područjima gde je prevlaka ogrešana ili poderana, rezultirajući pukotine u prevlaci i izloženost podloge.

Upotrebom elektro lučnih sprej procesa, prevlake ovih materijala se često koriste u elektronskoj industriji za EMI i RF štitu, ili kao provodne prevlake na kondenzatorima.

#### 1.1 Tipične Upotrebe i Aplikacije

- Atmosferska i podvodna zaštita od korozije na velikim čeličnim ili gvozdenim konstrukcijama kao što su mostovi, kolovozne barijere, stubovi i šipke, konstrukcije na moru i pomorskim objektima.
- Atmosferska zaštita od korozije na velikim čeličnim ili gvozdenim konstrukcijama kao što su rezervoari i boce za gas
- EMI i RF oklop na plastičnim komponentama (elektrolučni sprej samo)
- Električna provodnost na komponentama kao što su prevodljive oblasti izolatora i kondenzatora i završnih kapa (elektrolučni sprej samo).

#### Brzi Pregled

Klasifikacija	Žica, Cink-osnova
Hemijska formula	Zn 99.9 %+ ili Zn15Al
Izrada	Izvučena žica
Namena	Korozivna zaštita i električna provodnost
Proces	Elektrolučni Sprej sa žicom ili Gorenje žice sprej



## 2 Informacije o Materijalu

### 2.1 Hemijski Sastav

Proizvod	Nominalni Sastav	Težinski procenat (nominalni)		
		Zn	Al	Other (max)
Metco Zinc	Zn 99.9+	Balans	---	0.1
Metco ZnAl	Zn 15Al	Balans	15	---

### 2.2 Druge Osobine Materijala

Proizvod	Gustina g/cm <sup>3</sup>	Dostupni prečnici Žice							
		1.45 mm (15 ga)	1.62 mm (14 ga)	2.0 mm (0.079 in)	2.3 mm (11 ga)	2.5 mm (0.098 in)	3.0 mm (0.118 in)	3.2 mm (1/8 in)	4.8 mm (3/16 in)
Metco Zinc	7.14	● ▲	● ▲	●	● ▲	●		▲	▲
Metco ZnAl	7.18		● ▲	●		●	▲	▲	

● Žice za Elektrolučni Sprej ▲ Žice za Plameni Sprej

### 2.3 Ključni Kriterijumi za izbor

- Metco Cink je obično lakše primeniti nego Metco ZnAl.
- Generalno, prevlake od Metco ZnAl pruža superiorniju zaštitu od korozije u poređenju sa prevlakama od Metco Cink i, za razliku od cinka, može se koristiti u blago kiselim sredinama.
- Izaberite Metco ZnAl za rad u industrijskim sredinama gde SO<sub>2</sub> je prisutan.
- Prevlake od Metco ZnAl mogu biti korišćene u vodi na mnogo visim radnim temperaturama, imaju bolju čvrstoću spoja na pravilno pripremljenim površinama i bolju otpornost na eroziju nego Metco Zinc.

### 2.4 Srodni proizvodi

- Metco AlMg je preferiran izbor za korozivnu zaštitu uronjenim u okruženjima slane vode.
- Metco Aluminum, Metco SF Aluminum ili Metco 8234 mogu biti korišćene na mnogo višim radnim temperaturama nego Metco Zinc ili Metco ZnAl.
- Prevlake od Metco ZnAl osiguravaju bolju galvansku zaštitu nego aluminijum ili legure aluminijuma, kao što su Metco Aluminum, Metco SF Aluminum i Metco 8234 u suvim okruženjima sa pH od 6 – 12.
- U kiselim okruženjima (pH ≤ 6), morskoj soli i slanim okruženjima izaberite Aluminijum-baza materijal kao što su Metco Aluminum ili Metco SF Aluminum.
- Metco Copper (bakar) može takođe biti korišćen za anti-koroziju u morskim okruženjima, posebno na bakar-baza podlogama ili gde je prisutna prljavština.

### 2.5 Specifikacija kupca

Proizvod	Specifikacija kupca	Sertifikat kada je poreklo iz:	
		U.S.A.	Nemačke
Metco Cink	American Welding Society (AWS) C2.25/C2.25M W-Zn-1 Rolls-Royce plc MSRR 9507/106	●	●

### 3 Informacije o prevlaci

#### 3.1 Ključne Termal Sprej informacije o prevlaci

Specifikacija	Metco Zinc		Metco ZnAl	
Makrotvrdoće HRH	20 – 30		40 – 45	
Čvrstoća spoja (na peskarenom čeliku) <sup>a</sup>	6.9 – 15.0 MPa	1000 – 2175 psi	20.7 – 24.1 MPa	3000 – 3500 psi
Gustina Prevlake g/c3	6.36		5.2	
Poroznost Prevlake (aproksimativno %)	4		3	
Debljina Prevlake	> 5.0 mm	> 0.200 in	> 3.8 mm	> 0.150 in
Maksimalna radna temperatura <sup>b</sup>				
Vodenim Sredinama <sup>c</sup>	60 °C	140 °F	315 °C	600 °F
Suve Atmosfere	250 °C	480 °F	250 °C	480 °F

<sup>a</sup> Čvrstoća spoja zavisi os korišćenog sprej procesa. Prikazane vrednosti su određene pomoću FM1000 film. Ako se koriste epoksi smole, vrednosti čvrstoće spoja će biti više nego gore prikazane kao rezultat penetracije lepka.

<sup>b</sup> Maksimalna radna temperature za galvaniski aktivne, za stavljene žrtvovani zaštitni sloj

<sup>c</sup> Metco ZnAl može se koristiti u parnim ili ključalom okruženjima vode. Metco Zinc treba koristiti samo na naznačenim temperaturama.

#### 3.2 Parametri Prevlake

Molimo kontaktirajte SM SBB TIM DOO ZEMUN vašeg Oerlikon Metco Account Distributera za dostupne parametre. Za specifične zahteve aplikacije, - the services of Oerlikon Metco's Coating -Solution Centers su dostupni.

#### Preporučeni Sprej Pištolji

Electric Arc Wire	Plameni Sprej na žicu
SmartArc PPG	Metco 16E Series
Metco LD/Schub 5	Metco 5K
Praxair / Tafa Wire Arc Guns	
Metco LD/U2	
Metco LD/U3	

### 4 Komercijalne Informacije

#### 4.1 Informacije za naručivanje i Dostupnost

Proizvod	Order Broj	Prečnik Žice	Veličina Pakovanja	Tip Pakovanja	Dostupnost <sup>a</sup>	Dist. <sup>b</sup>	Poreklo
Metco Zinc	1030497	1.45 mm (15 ga)	500 lb (227 kg)	Drum	Stock	Global	U.S.A.
Metco Zinc	1031592	1.62 mm (14 ga)	25 lb (11.3 kg)	Dorn Spool	Stock	Global	U.S.A.
Metco Zinc	1031601	1.62 mm (14 ga)	500 lb (227 kg)	Drum	Stock	Global	U.S.A.
Metco Zinc	1072722	1.62 mm (14 ga)	150 kg (330 lb)	Drum	Stock	Europe	Germany
Metco Zinc	1002446	1.62 mm (14 ga)	20 kg (44 lb)	Dorn Spool	Stock	Europe	Germany
Metco Zinc	1002510	1.62 mm (14 ga)	250 kg (551 lb)	Drum	Stock	Europe	Germany
Metco Zinc	1057568	2.0 mm (0.079 in)	20 kg (44 lb)	Hasp Spool	Stock	Europe	Germany
Metco Zinc	1072728 <sup>c</sup>	2.0 mm (0.079 in)	250 kg (551 lb)	Drum	Stock	Europe	Germany
Metco Zinc	1030496	2.3 mm (11 ga)	500 lb (227 kg)	Drum	Special Order	Global	U.S.A.
Metco Zinc	1002441	2.3 mm (11 ga)	20kg (44 lb)	Dorn Spool	Stock	Europe	Germany
Metco Zinc	1002503	2.3 mm (11 ga)	250 kg (551 lb)	Drum	Special Order	Europe	Germany
Metco Zinc	1072725 <sup>c</sup>	2.3 mm (11 ga)	250 kg (551 lb)	Drum	Stock	Europe	Germany
Metco Zinc	1066220	2.5 mm (0.098 in)	500 lb (227 kg)	Drum	Special Order	Global	U.S.A.
Metco Zinc	1002511	2.5 mm (0.098 in)	20 kg (44 lb)	Hasp Spool	Stock	Europe	Germany
Metco Zinc	1057571	2.5 mm (0.098 in)	250 kg (551 lb)	Drum	Stock	Europe	Germany
Metco Zinc	1072723 <sup>c</sup>	2.5 mm (0.098 in)	250 kg (551 lb)	Drum	Stock	Europe	Germany
Metco Zinc	1030499	3.2 mm (1/8 in)	50 lb (22.7 kg)	Coil	Stock	Global	U.S.A.
Metco Zinc	1030495	3.2 mm (1/8 in)	500 lb (227 kg)	Drum	Stock	Global	U.S.A.

#### 4.1 Informacije za naručivanje i Dostupnost (nastavak)

Proizvod	Order Broj	Prečnik Žice	Veličina Pakovanja	Tip Pakovanja	Dostupnost <sup>a</sup>	Dist. <sup>b</sup>	Poreklo
Metco Zinc	1004609	3.2 mm (1/8 in)	25 kg (55 lb)	Coil	Stock	Europe	Germany
Metco Zinc	1002505	3.2 mm (1/8 in)	250 kg (551 lb)	Drum	Stock	Europe	Germany
Metco Zinc	1030498	4.8 mm (3/16 in)	50 lb (22.7 kg)	Coil	Stock	Global	U.S.A.
Metco Zinc	1030494	4.8 mm (3/16 in)	500 lb (227 kg)	Drum	Stock	Global	U.S.A.
Metco Zinc	1072724	4.8 mm (3/16 in)	25 kg (55 lb)	Coil	Stock	Europe	Germany
Metco Zinc	1002506	4.8 mm (3/16 in)	250 kg (551 lb)	Drum	Special Order	Europe	Germany
Metco Zinc	1067047 <sup>c</sup>	4.8 mm (3/16 in)	250 kg (551 lb)	Drum	Special Order	Europe	Germany
Metco ZnAl	1035633	1.62 mm (14 ga)	150 kg (330 lb)	Drum	Stock	Europe	Germany
Metco ZnAl	1064356	2.0 mm (0.079 in)	30 lb (13.6 kg)	Hasp Spool	Special Order	Europe	Germany
Metco ZnAl	1072720	2.0 mm (0.079 in)	200 kg (440 lb)	Drum	Special Order	Europe	Germany
Metco ZnAl	1066336	2.5 mm (0.098 in)	500 lb (227 kg)	Drum	Stock	Global	U.S.A.
Metco ZnAl	1070948	2.5 mm (0.098 in)	200 kg (440 lb)	Steel Drum	Special Order	Europe	Germany
Metco ZnAl	1072716	2.5 mm (0.098 in)	200 kg (440 lb)	Drum	Stock	Europe	Germany
Metco ZnAl	1072718	3.0 mm (0.118 in)	20 kg (44 lb)	Coil	Special Order	Europe	Germany
Metco ZnAl	1072713	3.2 mm (1/8 in)	20 kg (44 lb)	Coil	Stock	Europe	Germany
Metco ZnAl	1002513	3.2 mm (1/8 in)	200 kg (440 lb)	Drum	Stock	Europe	Germany
Metco ZnAl	1072714	3.2 mm (1/8 in)	200 kg (440 lb)	Drum	Stock	Europe	Germany
Metco ZnAl	1064498	3.2 mm (1/8 in)	500 lb (227 kg)	Drum	Stock	Global	U.S.A.

<sup>a</sup> Minimalna količina narudžbe za specijal order proizvode može se podneti zahtev

<sup>b</sup> Neki proizvodi za Evropu mogu biti dostupni i u drugim regionima na bazi specijal order. Kontakt Oerlikon Metco za više informacija.

<sup>c</sup> Kod razmatranja sličnih proizvoda, ovi proizvodi imaju bolju dostupnost i mogu imati niže cene.

#### 4.2 Preporuke Skladištenja

- Čuvati u originalnom, zatvorenom kontejneru na suvom mestu.
- Nemojte slagati kolutove; držati uspravno i izbegavati prekomerne vibracije tokom prevoza kako bi se sprečilo odmotavanja (decoiling)..

#### 4.3 Bezbednosne Preporuke

Pogledajte važeći SDS (Safety Data Sheet) u lokalizovanoj

Verziji gde će materijal biti korišćen. SDS su dostupne na Oerlikon web sajtu [www.oerlikon.com/metco](http://www.oerlikon.com/metco) (Resources – Safety Data Sheets).

Proizvod	SDS Broj
Metco Zinc	50-231
Metco ZnAl	50-230