



## S.C.S. Surface Coating Solutions S.r.l. Unipersonale

### ***SCHEDA TECNICA***

#### **ZINCO (Zn)**

Impiegato tradizionalmente per la protezione di strutture in ferro ed acciaio contro la corrosione in ambiente marino ed industriale. Utilizzato anche per la realizzazione di schermature elettromagnetiche e nel rivestimento delle superfici dei condensatori.

Composizione chimica: Zinco 99,995%

#### **PROPRIETA' FISICHE DEL RIVESTIMENTO:**

Valore di Adesione:	4,82 MPa (700 psi)
Densità:	6,36 g/cm <sup>3</sup>
Punto di fusione:	420°C
Durezza:	143 Knoop 100 12 – 15 HB
Coefficiente di ritiro:	0,01
Resistenza a Red rust:	1650 ore

*NOTA: nonostante il valore di adesione dei rivestimenti eseguiti con lo zinco sia relativamente basso, essi essendo duttili, sopportano bene le sollecitazioni ed i danni che possono essere causati nelle fasi di movimentazione. Le proprietà fisiche sopra riportate vengono fornite a solo titolo esemplificativo, in pratica i valori ottenuti sono condizionati dai parametri di lavoro, dalla tipologia di impianto, dalla preparazione delle superfici ecc.*

#### **CARATTERISTICHE DELLA METALLIZZAZIONE:**

##### **Arco elettrico:**

capacità di proiezione:	11 kg/ora/100°
efficienza di processo:	60% ca.
materiale richiesto per mq:	1,22 kg/100μ
pressione aria all'ugello:	6,0 bar min.
Tensione:	18 – 24 Volts a seconda della velocità e della dimensione del filo
Corrente:	varia con la velocità del filo e la Tensione applicata.

I fumi e le polveri quale prodotto dalla metallizzazione sono tossici e se inalati causano "febbre da zinco" che mostra gli stessi sintomi dell'influenza. Gli operatori devono essere muniti di casco ventilato per la respirazione ed indossare indumenti protettivi. L'arco elettrico generato dall'impianto di metallizzazione è dannoso in quanto produce raggi UV; tutti gli operatori devono indossare adeguata protezione alle radiazioni UV. Anche il rumore durante le operazioni di metallizzazione supera i limiti consentiti e deve essere opportunamente ridotto con l'impiego di cabine idonee. Inoltre l'operatore deve obbligatoriamente indossare adeguate protezioni per l'udito.

ZINCOVER® is a registered trade mark by METSAN, Ikitelli Istanbul Turchia

S.C.S. S.r.l. Via Val Lagarina, 4 37124 Verona  
P. IVA e C.F. IT 03508860230

Tel. e Fax. 045 – 83.48.452 [www.scs.vr.it](http://www.scs.vr.it)  
Cell. 348 – 54.86.143 e-mail: [info@scs.vr.it](mailto:info@scs.vr.it)