ZINCATURA A CALDO
SIGILLO VERDE®

1. **Generalità**
   La zincatura a caldo rappresenta da sempre la protezione anticorrosiva per eccellenza. Nord Zinc, forte di un reparto di Ricerca e Sviluppo vivace e promotore di perspicaci sperimentazioni, rinnova le tradizionali tecniche della zincatura a caldo, apportando importanti innovazioni nella tecnologia impiantistica e nella scelta materiali. Nasce zincatura SIGILLO VERDE®.

2. **Il nuovo concetto di zincatura**
   SIGILLO VERDE®, ai dettami delle norme internazionali (UNI EN ISO 1461, ASTM 123), coniuga nuovi concetti e soluzioni a tutela delle caratteristiche dei manufatti in acciaio e dell'ambiente:
   Zincatura per immersione a caldo è realizzata in **bagno di zinco classe 1 secondo EUR 24286 EN : 2010**.
   L' EUR 24286 EN è una linea guida per la realizzazione di zincatura a caldo di parti metalliche che consente di evitare l'infragilimento strutturale del manufatto. Il **bagno di classe 1**, composto da **materie prime certificate in percentuale verificata**, è l'unico che non richiede radiografie per l'accertamento della **non presenza di microfessurizzazioni**, dove consentito.

3. **Durabilità**
   La durabilità totale di SIGILLO VERDE®, da intendersi come il periodo che trascorre fra applicazione e primo intervento manutentivo straordinario, dipende dalla classe di corrosività ambientale dove è chiamata a operare e dallo spessore dell'acciaio trattato.
   Ad esempio: per installazioni **in classe di corrosività C3 (urbano) secondo UNI EN ISO 12944** e per profili con spessore oltre 6mm, la durabilità è di è 40-120 anni, come da UNI EN ISO 14713-1. Post zincatura, rilevando l'effettivo spessore di lega di zinco creatasi (spesso maggiore di quanto previsto da normativa), è possibile calcolare l'esatta durabilità attesa.
   Il primo intervento manutentivo straordinario è per norma previsto al grado di arrugginimento Ri3 secondo ISO 4628-3 (1% di superficie arrugginita).

4. **Qualità e Sostenibilità ambientale del trattamento**
   SIGILLO VERDE® è realizzato da Nord Zinc spa. L'azienda opera in **Sistema di Gestione Integrata** Qualità (ISO 9001), Ambiente (ISO 14001), Sicurezza (ISO 45001). SIGILLO VERDE® è **realizzato su impianto registrato EMAS**, è stato **sottoposto a studio del ciclo di vita** (LCA) e dispone di **Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD**.

5. **Documentazione**
   SIGILLO VERDE® è accompagnato da:

   - Dichiarazione di conformità secondo ISO 17050-1
   - Dichiarazione di Prestazione DOP
   - Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD
   - Manuale di uso e manutenzione
   - Istruzioni per ritocchi e ripristini
   - Test Report con indicazione spessori trattamento (a richiesta in fase d'ordine)

NORD ZINC S.R.L.
Via Industriale, 7 | 25020 San Gervasio Bresciano (BS) | ITALY
Tel 030.99.26.000 | Fax 030.99.26.280 | www.nordzinc.it
Iscr. Reg.Impr. e P.I.: 01983230986 | REA: BS – 0399877
Capitale Sociale: € 1.560.000,00 i.v.

EMAS
GESTIONE AMBIENTALE VERIFICATA
REG.NO. I-000171