



SISTEMA PROMECH®



CICLO PROTETTIVO PER MANUFATTI IN CARPENTERIA MECCANICA

1. Generalità

SISTEMA PROMECH® è un ciclo integrato composto da protezione antiruggine di base realizzata mediante elettrozincatura e da finitura superficiale con rivestimento di vernice in polvere.

Si presta in particolar modo a manufatti con finiture meccaniche con tolleranze molto spinte (filetti, alesature, ...) o che non possono subire distorsioni dovute a riscaldamento.

2. Zincatura elettrolitica

Zincatura elettrolitica in conformità alla norma **ISO 2081 Fe/Zn 8 o superiore**.

3. Conversione superficiale

Conversione superficiale della zincatura a caldo mediante nanoceramica specificatamente tarata sulla ricetta del bagno di zincatura Nord Zinc, atta ad assicurare l'adesione del film verniciante al supporto zincato a caldo.

4. Verniciatura a polvere

Verniciatura a polvere in conformità alla norma **UNI EN 13438**, con l'impiego di **vernici in polvere TGIC free Qualicoat 1 o superiori, formulate specificamente per il rivestimento dell'acciaio zincato**, in grado di offrire un'eccellente durabilità all'esterno ed un'ottimale ritenzione del colore, adatta all'impiego in classe di corrosività C2-C3-C4 con durabilità H (15-25 anni) secondo UNI EN ISO 12944. Spessore finale film superiore a 70 micron.

5. Durabilità totale del sistema protettivo

La durabilità totale del sistema protettivo, da intendersi come il periodo che trascorre fra applicazione e primo intervento manutentivo straordinario, è di **30-50 anni** (per installazioni in classe di corrosività C3 secondo UNI EN ISO 12944).

Il primo intervento manutentivo straordinario è per norma previsto al grado di arrugginimento Ri3 secondo ISO 4628-3.

6. Qualità e sostenibilità ambientale del trattamento

SISTEMA PROMECH® è realizzato su impianti con Sistema di Gestione Certificata Qualità (ISO 9001) e Ambiente (ISO 14001). SISTEMA PROMECH® è realizzato su impianto registrato EMAS, è stato **sottoposto a studio del ciclo di vita (LCA)** e dispone di **Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD** (solo parte verniciatura).

7. Documentazione

SISTEMA PROMECH® è accompagnato da:

- Dichiarazione di conformità secondo ISO 17050-1
- Dichiarazione di Prestazione DOP
- Dichiarazione Ambientale di Prodotto - EPD (solo parte verniciatura)
- Manuale di uso e manutenzione
- Istruzioni per ritocchi e ripristini
- Test Report con indicazione spessori trattamento (da richiedere in 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.com

Isr. Reg.Impr. e P.I.: 01983230986 | REA: BS - 0399877

Capitale Sociale: € 1.560.000,00 i.v.