

RIVESTIMENTO ZINCO LAMELLARE

ZINC FLAKE GALVANISATION

RIVESTIMENTO ZINCO LAMELLARE ZINC FLAKE GALVANISATION



RIVESTIMENTO ZINCO LAMELLARE

ZINC FLAKE GALVANISATION

È un rivestimento inorganico a base di lamelle di zinco e di una resina reattiva organo-minerale che con la cottura reagisce con il metallo base, formando un film metallico non tossico a base di zinco-alluminio, con elevate caratteristiche anticorrosione. Non contiene né cromo né metalli pesanti ed è formulato con una nuova generazione di solventi a basso VOC. Lo zinco lamellare fornisce un'eccellente resistenza alla corrosione con basso spessore e si applica sia su minuteria metallica con processo in Dip Spin (immersione e centrifuga) che a spruzzo.

Zincoplating applica questo tipo di trattamento con un impianto innovativo nel suo genere a **centrifuga planetaria**, che garantisce uniformità di spessore su tutta la superficie metallica rivestita, lo svuotamento delle zone cave e l'assenza di grumi sui filetti, criticità che ad oggi con impianti tradizionali non si riescono ad eliminare.

Al rivestimento di zinco lamellare vengono quasi sempre abbinati i cosiddetti **top coats**, che contribuiscono ad aumentare notevolmente la resistenza alla corrosione, la resistenza chimica e meccanica e possono essere lubrificati con coefficienti d'attrito definiti.

Nella vasta gamma di **top coats** c'è anche la possibilità di avere vari colori: grigio, nero opaco, nero lucido, blu, rosso, verde, etc.

This is an organic zinc flake based coating and a reactive organic-mineral resin that reacts with the base metal in the furnace forming a non-toxic zinc-aluminium based metal film with high corrosion protection properties. It does not contain chrome or heavy metals and is formulated with a next-generation low VOC solvents.

The zinc flakes confer excellent resistance to corrosion with thin coatings (a few microns) and is applied on small metal parts by dip-spinning or spraying.

*Zincoplating applies this type of treatment using an innovative **planetary spin coating** system.*

Results include uniform thickness of the entire coated surface, empty recessed areas and no clumps on threads, which were critical issues that traditional systems still cannot eliminate today.

*All zinc flake coatings are nearly always combined with **top coats** to considerably increase resistance to corrosion, chemical and mechanical resistance.*

The parts can be lubricated with predetermined friction coefficients.

***top coats** are available in many colours: grey - matte black glossy black - blue - red - green etc.*

Flake zinc coating properties:

- Excellent corrosion resistance 720/1000/1500 hours r.r.;
- Resistance to high temperatures,
- Entirely free from Cr VI,
- Low solvent content,
- Lubricated coatings with predetermined friction coefficients,
- Compatibility with micro encapsulated adhesives,
- Rubbing and adhesion resistance,
- Electric insulation,
- Total absence of chrome or heavy metals,
- Keeps the mechanical properties of the base metal unchanged.

Main brands used:

Magni Coatings: approved by all car makers.

Proprietà del rivestimento Zinco Lamellare:

- Resistenza alla corrosione elevatissima 720/1000/1500 h. r.r.;
- Resistenza alle alte temperature;
- Totalmente esente da Cr VI;
- Basso contenuto di solventi;
- Depositi lubrificati con coefficienti d'attrito prefissati;
- Compatibilità con adesivi microincapsulati;
- Resistenza allo sfregamento e all'abrasione;
- Isolamento elettrico;
- Assenza totale di cromo e metalli pesanti;
- Mantiene inalterate le caratteristiche meccaniche del metallo base.

Principale marca in uso:

Magni Coatings: omologata da tutto il settore auto.



Principali Capitolati di riferimento **Main reference specifications**

BMW GS 90010 - **CNH** MAT 0318

CONTINENTAL ATE N1066100

FIAT 957513 RIV EC 8 e RIV EC 8 PL - **VW** TL 233 off t630-t650

VW TL 245 - **FCA** 11036 - **GMW** 3359 - **IVECO** 18-1101

MERCEDES DBL 8440 - **MERCEDES** DBL 9440

TOYOTA TSH 7702G-C2 - **VOLVO** STD 121-0003.



Via Vittime del Vajont, 17/19 - 10024 Moncalieri (Torino) - Italy
Tel. +39 011.6814947 r.a.

Fax + 39 011.6814969 - E-mail: info@zincoplating.it