



Ettringer Str. 6d - 86842 Türkheim - Tel. 08245 / 96 73 8-0 - Fax 08245 / 96 73 8-10 - www.bernd-service.net - info@bernd-service.net

Magnelis®

Die bessere und kostengünstigere Alternative zur Stückverzinkung!

1. Was ist Magnelis®?

Magnelis® ist ein innovativer metallischer Überzug, der im Schmelztauchverfahren beidseitig auf Stahl aufgetragen wird.

Im Vergleich zu herkömmlichen Verzinkungsverfahren bietet Magnelis® einen verbesserten Korrosionsschutz sowie weitere technische und wirtschaftliche Vorteile.

2. Einzigartige chemische Zusammensetzung

Die spezielle Zusammensetzung von Magnelis® besteht aus:

- 93,5 % Zink
- 3,5 % Aluminium
- 3 % Magnesium

Diese einzigartige Legierung sorgt für eine besonders dichte, widerstandsfähige und langlebige Schutzschicht.

Der hohe Magnesiumanteil spielt eine entscheidende Rolle, da er die Schutzschicht stabilisiert und so einen außergewöhnlichen Korrosionsschutz gewährleistet - auch in **chlorid-, ammoniakhaltigen und rauen Umgebungen**.

Zusätzlich überzeugt Magnelis® durch:

- ✓ **Hohe Abrieb- und Verschleißfestigkeit** dank erhöhter Oberflächenhärte.
- ✓ **Selbstheilungseffekt** - Schutz bleibt auch bei Beschädigungen erhalten.

3. Der Selbstheilungseffekt - Schutz für unbeschichtete Stellen

Eines der herausragendsten Merkmale von Magnelis® ist seine Fähigkeit zur **Selbstheilung**:

- Bei Umwelteinflüssen bildet sich ein dichter, zinkbasierter Schutzfilm auf der gesamten Oberfläche
- Dieser Schutzfilm entsteht auch an unbeschichteten Kanten, Lochungen und Kratzern und verhindert weitere Korrosion.
- Selbst bei der Bildung von anfänglichem Rotrost wird dieser allmählich vom Schutzfilm überdeckt und neutralisiert.
- Auch an stark umgeformten Stellen bietet Magnelis® denselben Schutz wie auf ebenen Oberflächen.

4. Nachhaltig - Geringere Umweltbelastung

Magnelis® ist nicht nur leistungsfähig, sondern auch umweltfreundlich:

- **100 % wiederverwendbar**
 - enthält keine schädlichen Bestandteile.
- **Effizienter Zinkverbrauch**
 - bietet gleiche Korrosionsbeständigkeit bei weniger Materialeinsatz als reine Zinkbeschichtungen.
- **Optimierte Fertigung & Logistik**
 - weniger Arbeitsschritte, geringere Kosten, reduzierte Umweltbelastung.