

Magnelis® – die Zink-Aluminium-Magnesium-Beschichtung

- Beste Korrosionsbeständigkeit: bis zu 10 Mal besser als verzinkter Stahl
- Beste Beständigkeit in besonders harten und rauen Umgebungen
- Umweltfreundlich: verwendet weniger Zink als reine Zinkbeschichtungen und sinkt die Zinkabschwemmrate* in Böden beachtlich.
- Selbstreparierender Schutz für Schnittkanten



Überlegene Korrosionsbeständigkeit

Exzellenter Korrosionsschutz in chlorid- oder ammoniakhaltigen Umgebungen. Das bietet Magnelis®. Die spezielle chemische Zusammensetzung dieser Beschichtung bildet einen überaus dichten, widerstandsfähigen und dauerhaften Oberflächenschutz. Bis zu 10-mal besserer Korrosionsschutz und bis zu 7-mal geringere Beschädigungen in ammoniakhaltigen Umgebungen bei einer deutlich geringeren Umweltbelastung. Auch das ist Magnelis®. Mit deutlich weniger Zink als bei reinen Zinkbeschichtungen senkt Magnelis® die Zinkabschwemmrate in Böden.

Doppelter Schutz für Schnittkanten

Freiliegende Schnittkanten werden durch die Magnelis® Beschichtung gleich zweifach geschützt. Der kathodische Schutz einer konventionellen Zinkbeschichtung wird durch den magnesiumhaltigen zinkbasierten Schutzfilm von Magnelis® ergänzt. Umwelteinflüssen ausgesetzt, ändert Magnelis® die Beschaffenheit dieses Schutzfilms entsprechend den vorherrschenden Aluminium- und Magnesiumwerten der Umgebung. Ein perfekter, nahezu undurchdringlicher Schutz von Oberflächen, unbeschichteten Kanten und Kratzern hinsichtlich Umwelteinflüssen.

Vergleich der Korrosionsschutzeigenschaften von metallischen Beschichtungen

Produktmerkmale	feuerverzinkt (HDG Zn)	Magnelis®
In chloridhaltiger Umgebung (Küste, Pool-Bereiche)	Bezugswert	+++
In ammoniakhaltiger Umgebung (Stallungen, Bauernhof, Treibhaus)	Bezugswert	++
In SO ₂ -haltiger Umgebung (säurehaltige Industrieumgebung)	Bezugswert	+
Temporärer Schutz (Transport, Lagerung)	Bezugswert	+++
Kantenschutz (Grobblech, Lochblech)	Bezugswert	+++
Korrosion verformter Teile (gebogen oder gestanzt)	Bezugswert	++