



S220GD+ZM

Baustähle mit StronSal®-Beschichtung

Werkstoffnummer	1.0241
gemäß	DIN EN 10346/ DIN EN 10143

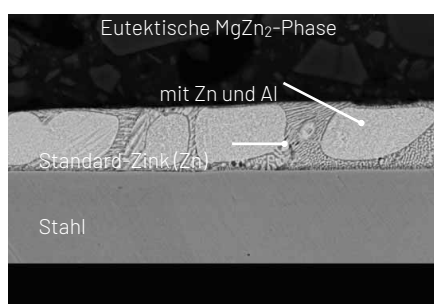
Allgemeine Eigenschaften StronSal®

StronSal® ist ein neuentwickelter Schmelztauchüberzug für Stahl mit besten Korrosionsschutzeigenschaften und damit eine leistungsfähige Beschichtung für alle Anwendungen, bei denen Stahl verzinkt sein muss.

- StronSal® besteht aus Zink und geringen Anteilen Magnesium (ein bis zwei Prozent) und Aluminium (ein bis zwei Prozent).
- StronSal® bietet herausragenden Korrosionsschutz bei gleichbleibenden und kleineren Schichtauflagen als Standardfeuerzink (Z). Salzsprühtests zeigen dabei eine vier- bis fünfmal höhere Korrosionsbeständigkeit als übliche Zinküberzüge.
- StronSal® überzeugt durch ausgezeichnete Lackhaftung.
- StronSal® bietet einen verbesserten Schnittkantenschutz. Durch den besonderen Widerstand gegen Korrosion ist der Korrosionsschutz auch nach der Verarbeitung in vielen Fällen deutlich höher als bei Standardprodukten.
- StronSal® bietet großes Potential zur Ressourcenschonung durch Einsparung von Zink. Mit unseren Produktneuentwicklungen leisten wir einen nachhaltigen Beitrag für die Umwelt.

StronSal®-Aufbau Querschnitt

Der Querschliff des StronSal®-Überzuges zeigt den Unterschied: Die Mg- und Al-Beimischungen sind als kontrastreiche Phase in der Zinkschicht zu erkennen. Sie beeinflussen den Korrosionsmechanismus nachhaltig positiv.



Oberflächenart

Dickenbereiche

MA	0,40 - 1,98
MB	0,40 - 1,98

Chemische Zusammensetzung¹⁾

(in Gewichtsprozent)

	min. in %	max. in %
C		0,2
Si		0,6
Mn		1,7
P		0,10
S		0,045

1) Schmelzenanalyse

Mechanische Eigenschaften (längs)

Streckgrenze R_e²⁾ in MPa
≥220
Zugfestigkeit R_m in MPa
≥300 (≤440 ³⁾)
Bruchdehnung A_{80z}⁴⁾ in %
≥20

Die Proben für den Zugversuch werden längs zur Walzrichtung entnommen, sofern es die Erzeugnisbreite zulässt.

2) R_{eH}/R_{p0,2}

3) Richtwert

4) Dicke ≥ 0,71mm. Dicke ≤ 0,70mm minus zwei Einheiten.

Lieferbare Abmessungen

Dicke in mm	Breite in mm
0,40 - 0,44	900 - 1.440
0,45 - 0,57	900 - 1.590
0,58 - 0,70	900 - 1.610
0,71 - 1,98	900 - 1.610

Dicken > 1,98 mm und ≤ 4,00 mm auf Anfrage

Zusagen bezüglich bestimmter Eigenschaften oder eines bestimmten Verwendungszwecks bedürfen schriftlicher Vereinbarungen. Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.