

S220GD+ZM

Baustähle mit StronSal®-Beschichtung

Werkstoffnummer	1.0241
gemäß	DIN EN 10346/ DIN EN 10143

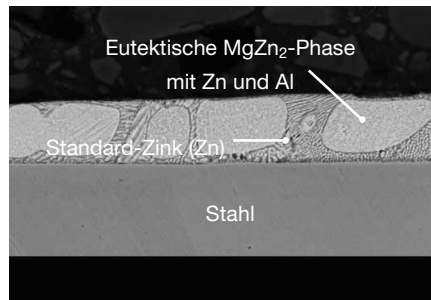
Allgemeine Eigenschaften StronSal®

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 Zusammensetzung

(in Gewichtsprozent)

	min.	max.
C		0,200
Si		0,600
Mn		1,700
P		0,100
S		0,045

Mechanische Eigenschaften (längs)

Streckgrenze $R_e^{1)}$	≥ 220 MPa
Zugfestigkeit R_m	≥ 300 MPa (≤ 440 MPa ²⁾)
Bruchdehnung $A_{80}^{3)}$	≥ 20 %

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

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

2) Richtwert

3) Dicke $\geq 0,71$ mm. Dicke $\leq 0,70$ mm 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 $\leq 4,00$ mm auf Anfrage