



S320GD+ZM

Baustähle mit StronSal®-Beschichtung

Werkstoffnummer	1.0250
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 $R_e^{2)}$ in MPa
≥ 320
Zugfestigkeit R_m in MPa
$\geq 390 (\leq 530^{3)})$
Bruchdehnung $A_{80}^{4)}$ in %
≥ 17

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 $\geq 0,71$ mm. Dicke $\leq 0,70$ mm minus zwei Einheiten.

Lieferbare Abmessungen

Dicke in mm	Breite in mm
0,40 - 0,53	900 - 1.440
0,54 - 0,70	900 - 1.590
0,71 - 0,88	900 - 1.610
0,89 - 1,98	900 - 1.610

Dicken $> 1,98$ mm und $\leq 4,00$ mm auf Anfrage

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