

DX51D+ZM

Weiche Stähle zum Kaltumformen mit StronSal®-Beschichtung

Werkstoffnummer	1.0226
gemäß	DIN EN 10346/ DIN EN 10143

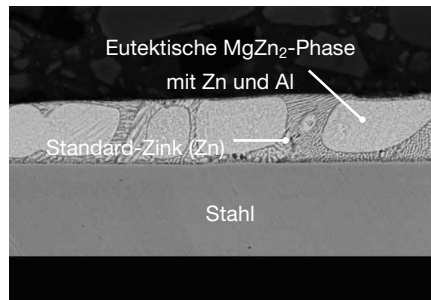
Allgemeine Eigenschaften StronSal®

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	0,45 – 2,50
MB	0,45 – 2,50

Chemische Zusammensetzung

(in Gewichtsprozent)

	min.	max.
C		0,12 %
Si		0,5 %
Mn		0,6 %
P		0,10 %
S		0,045 %
Ti		0,30 %

Mechanische Eigenschaften (quer)

Zugfestigkeit R_m	270 – 500 MPa
Bruchdehnung $A_{80}^{1)}$	≥ 22 %

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

1) Dicke ≥ 0,71mm. Dicke 0,50mm < t ≤ 0,70mm minus zwei Einheiten. Dicke ≤ 0,50mm minus vier Einheiten.

Lieferbare Abmessungen

Dicke in mm	Breite in mm
0,45 – 0,57	900 – 1.575
0,58 – 0,70	900 – 1.735
0,71 – 2,50	900 – 1.850

Dicken > 2,50 mm und ≤ 4,00 mm auf Anfrage