

## Stahlblech Band schwarz - S700MC

Bezeichnung	S700MC
Werkstoffnummer	1.8974
Walzart	warmgewalzt
Gütenorm	EN 10149-2
Massnorm	EN 10051

## Nachbearbeitungen

Laserschneiden/Stanzen	geeignet
Kaltumformen	geeignet
Schweisbar	geeignet
Mechanisch Bearbeitbar	geeignet

## Oberfläche

- walzblau/schwarz, roh



Beispiel aus unserem Lagerbestand

## Anwendungsbereich und allgemeine Eigenschaften

Das thermomechanisch gewalzte S700MC findet seine Anwendung im Fahrzeugbau, Geräte für Hoch- und Tiefbau, Apparatebau sowie in der Rohrindustrie.

## Abmessungsbereich ab Lager

Dicke	1000x2000	1250x2500	1500x3000	1500x4000	1500x6000
4			x		
5			x		
6			x		
8			x		
10			x		
12			x		

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

## Chemische Zusammensetzung

C max. in%	Mn max. in%	Si max. in%	P max. in%	S max. in%	Al ges. min. in%	Nb max. in%	V max. in%	Ti max. in%	M max. in%	B max. in%
0.120	2.100	0.600	0.025	0.015	0.015	0.090	0.200	0.220	0.500	0.005

## Mechanische Eigenschaften

Streckgrenze $R_{eH}$ N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit $R_m$ N/mm <sup>2</sup>	Bruchdehnung in %
mind. 700	750 bis 950	mind. 12

Ebenheit nach EN 10051 Streckgrenze  $420 \text{ N/mm}^2 < R_e \leq 900 \text{ N/mm}^2$  / Klasse D

zulässige Abweichungen in mm

Nenndicke in mm	Nennbreite		
	$\leq 1200\text{mm}$	$>1200 \leq 1500\text{mm}$	$>1500$
$3 \leq 5$	18	21	25
$>5 \leq 25$	16	19	22

Dickentoleranz nach EN 10051 Streckgrenze  $420 \text{ N/mm}^2 < R_e \leq 900 \text{ N/mm}^2$  / Klasse D

zulässige Abweichungen in mm

Nenndicke in mm	Nennbreite			
	$\leq 1200\text{mm}$	$>1200 \leq 1500\text{mm}$	$>1500 \leq 1800\text{mm}$	$>1800\text{mm}$
$> 3 \leq 4$	$\pm 0.31$	$\pm 0.34$	$\pm 0.36$	$\pm 0.38$
$> 4 \leq 5$	$\pm 0.34$	$\pm 0.36$	$\pm 0.39$	$\pm 0.41$
$> 5 \leq 6$	$\pm 0.36$	$\pm 0.39$	$\pm 0.41$	$\pm 0.43$
$> 6 \leq 8$	$\pm 0.41$	$\pm 0.42$	$\pm 0.43$	$\pm 0.49$
$> 8 \leq 10$	$\pm 0.45$	$\pm 0.46$	$\pm 0.48$	$\pm 0.56$
$> 10 \leq 12.5$	$\pm 0.49$	$\pm 0.50$	$\pm 0.52$	$\pm 0.60$

