

DC06

Weiche, Stahlsorten zum Kaltumformen mit organischer Beschichtung

Werkstoffnummer	1.0873
gemäß	DIN EN 10130 : 1991

Chemische Zusammensetzung (in Gewichtsprozent)

	min.	max.
C		0,02
P		0,02
S		0,02
Mn		0,25
Ti		0,3 ¹⁾

1) Titan kann durch Niob ersetzt werden. Der Kohlenstoff und der Stickstoff müssen vollständig abgebunden sein.

Mechanische Eigenschaften¹⁾ (quer)

Streckgrenze $R_{eL}/R_{p0,2}$
≤ 180 MPa

Zugfestigkeit R_m
270 – 330 MPa

Min. Bruchdehnung A_{80}
≥ 38 %

Verfestigungsexponent
≥ 0,22

Anisotropie
≥ 1,8

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

1) Sämtliche mechanischen Eigenschaften beziehen sich auf das Trägermaterial in unbeschichteten Zustand.

Lieferbare Abmessungen¹⁾

Dicke in mm	Breite in mm
0,50 – 0,62	900 – 1.510
0,63 – 0,88	900 – 1.685
0,89 – 2,00	900 – 1.850

1) Der maximale Querschnitt (Produkt aus Breite x Dicke) darf 2.800 mm² nicht überschreiten.

Beschichtungssysteme

Lacke¹⁾

SP	Polyester
SP-PA	polyamidmodifizierter Polyester
PUR	Polyurethane
PUR-PA	polyamidmodifizierte Polyurethane

1) Weitere Beschichtungssysteme auf Anfrage.