

DC05

Weiche, Stahlsorten zum Kaltumformen mit organischer Beschichtung

Werkstoffnummer	1.0312
gemäß	DIN EN 10130 : 1991

Chemische Zusammensetzung (in Gewichtsprozent)

	min.	max.
C		0,060
P		0,025
S		0,025
Mn		0,350

Mechanische Eigenschaften¹⁾ (quer)

Streckgrenze $R_{eL}/R_{p0,2}$	≤ 180 MPa
Zugfestigkeit R_m	270 – 330 MPa
Bruchdehnung A_{80}	≥ 40 %
Verfestigungsexponent	$\geq 0,20$
Anisotropie	$\geq 1,9$

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 – 1.685
0,63 – 3,00	900 – 1.850

1) Der maximale Querschnitt (Produkt aus Breite x Dicke) darf 3.000 mm² nicht überschreiten.

Beschichtungssysteme

Lacke¹⁾

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

1) Weitere Beschichtungssysteme auf Anfrage.