

Steel

DP-K[®] 400Y620T

Technisches Merkblatt für Dualphasen-Stahl



thyssenkrupp

Stand: Dezember 2017, Version 1

Anwendungsbereich

Der Zink-Aluminium-beschichtete Dualphasen-Stahl DP-K[®] 400Y620T von thyssenkrupp bietet eine besonders hohe Korrosionsbeständigkeit und ist ideal geeignet für Kaltumformungen mit hohem Streckziehanteil.

Er wird in diversen automobilen und industriellen Anwendungen, wie beispielsweise Schlauchschellen für den Motorinnenraum, eingesetzt.

Bemerkung

Die Stahlgüte DP-K[®] 400Y620T ist mit der Oberflächenbeschichtung galfan[®] (ZA) mit einem Auflagengewicht von 185 g/m² lieferbar.

Inhalt

01	Anwendungsbereich
01	Bemerkung
02	Lieferbare Stahlsorte
02	Technische Merkmale
03	Oberfläche
04	Lieferbare Abmessung

Lieferbare Stahlsorte

Stahlsortenbezeichnung und Oberflächenveredelungen

Stahlsorte	Vergleichsgüte DIN EN 10152, 10338, 10346	Vergleichsgüte VDA 239-100	Oberflächenveredelung							
			UC	ZE	Z	ZF	ZM	AS	ZA	
● DP-K® 400Y620T	–	–								●

● Kaltgewalzte / schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse	UC Unbeschichtet	ZM ZM Ecoprotect®
● Serienfertigung	ZE Elektrolytisch verzinkt	AS Aluminium-Silizium-beschichtet
	Z Schmelztauchverzinkt	ZA galfan®
	ZF Galvannealed	

Technische Merkmale

Chemische Zusammensetzung

Massenanteile der Schmelzanalyse	C [%] max.	Si [%] max.	Mn [%] max.	P [%] max.	S [%] max.	Al [%] total	Ti + Nb [%] max.	Cr + Mo [%] max.	V [%] max.	B [%] max.
● DP-K® 400Y620T	0,13	0,75	2,00	0,040	0,010	0,015–1,5	0,15	1,00	0,20	0,005

- Kaltgewalzte / schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse

Mechanische Eigenschaften

Prüfrichtung in Walzrichtung	Streckgrenze		Zugfestigkeit		Bruchdehnung	
	R _{p0,2} [MPa]	R _m [MPa]	A [%] min.	A ₈₀ [%] min.		
● DP-K® 400Y620T	400–540	620–770	–	≥ 18		

- Kaltgewalzte / schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse

R_{p0,2} Dehngrenze bei 0,2% plastischer Dehnung

R_m Zugfestigkeit

A Bruchdehnung bei einer Proportionalprobe mit L₀ = 5,65 √S₀ bei Blechdicken ≥ 3,0 mm

A₈₀ Bruchdehnung bei einer Probe mit der Messlänge L₀ = 80 mm bei Blechdicken < 3,0 mm

Oberfläche

Oberflächenveredelungen, schmelztauchveredelt					
	Spezifikation	Mindestauflage zweiseitig [g/m ²]		Auflage je Seite an	Informativ
		Dreiflächenprobe	Einzelflächenprobe	Einflächenprobe	
				Dicke [µm]	Typische Dicke [µm]
galfan®					
Bezeichnung					
ZA185	DIN EN	185	155	10–20	14

Oberflächenausführungen und Oberflächenarten		
	Oberflächenausführung	Oberflächenart
Bezeichnung		
Schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse	galfan®	B Verbesserte Oberfläche

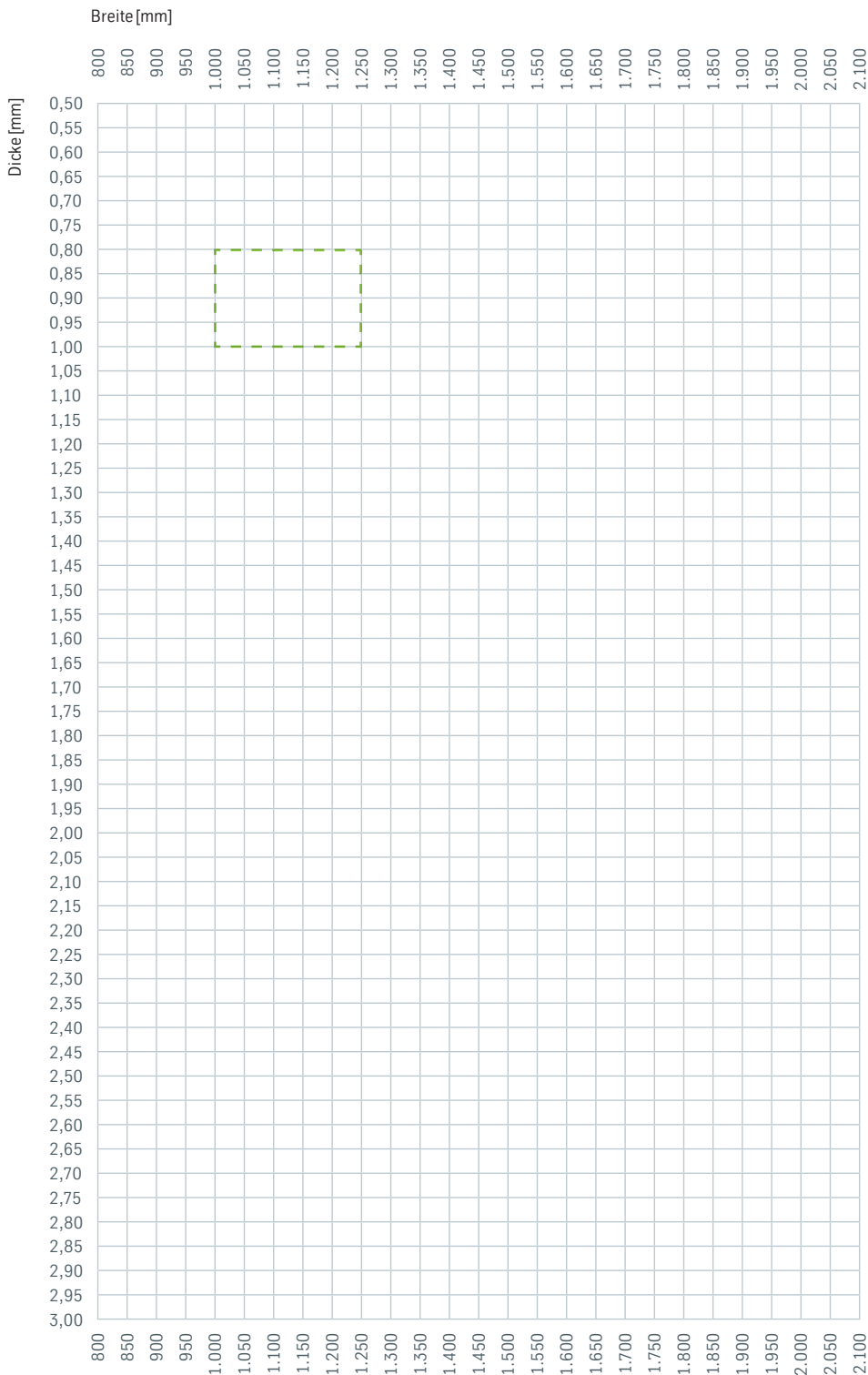
B nach DIN EN

		Oberflächenveredelung						
		UC	ZE	Z	ZF	ZM	AS	ZA
Art der Oberflächenbehandlung								
O	Geölt							●
C	Chemisch passiviert							●
CO	Chemisch passiviert und geölt							●
S	Versiegelt							●

● Serienfertigung	UC Unbeschichtet	ZM ZM Ecoprotect®
	ZE Elektrolytisch verzinkt	AS Aluminium-Silizium-beschichtet
	Z Schmelztauchverzinkt	ZA galfan®
	ZF Galvannealed	

Lieferbare Abmessung

DP-K® 400Y620T



ZA galfan®

--- ZA-besäumt

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Werkssondergütern werden mit den besonderen Eigenschaften von thyssenkrupp geliefert. Weitere, hier nicht angegebene Lieferbedingungen werden in Anlehnung an die jeweils gültige Spezifikation ausgeführt. Zur Anwendung kommen die zum Ausgabedatum dieses Technischen Merkblatts gültigen Spezifikationen.

Allgemeiner Hinweis

Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen der Beschreibung. Zusagen in Bezug auf das Vorhandensein bestimmter Eigenschaften oder einen bestimmten Verwendungszweck bedürfen stets schriftlicher Vereinbarungen. Technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der thyssenkrupp Steel Europe AG.