



durostat® 400 CR

Verschleißfester Stahl aus kaltgewalztem Stahlband

Durch die hohen Härte-Werte sind durostat® Stähle von voestalpine überall dort einsetzbar, wo hoher Widerstand gegen abrasiven Verschleiß gefragt ist.

Als neuestes Mitglied der durostat® Familie zeichnet sich der kaltgewalzte durostat® 400 CR aus. Dieser ist in einem Dickenspektrum zwischen 1,5 – 2,0 mm verfügbar und erreicht eine typische Härte von rund 400 HV. Durch den Einsatz von durostat® kann die Einsatzdauer von Bauteilen wie Baggerschaufeln, Kipperflächen, Förderrutschen und Schüttgutcontainern deutlich verlängert werden.

Überzeugende Vorteile

- » Hoher Verschleißwiderstand – geringere Abrasion
- » Geringe Materialdicke
- » Geringes Eigenspannungsniveau
- » Sehr gute Schweißbeignung
- » Beste Oberflächenqualität



Premiumqualität
mit reduziertem CO₂-Fußabdruck

durostat®
greentec steel

Chemische Zusammensetzung

Schmelzenanalyse in Masse-% und Kohlenstoffäquivalent

Stahlsorte	C max.	Si max.	Mn max.	P max.	S max.	Al min.	Cr + Mo max.	Ti + Nb max.	Cu max.	B max.	Richtwerte CEV CET ¹⁾	
durostat® 400 CR	0,23	1,0	2,9	0,05	0,01	0,015	1,0	0,15	0,2	0,005	0,51	0,36

¹⁾ Das CET-Konzept nach EN 1011-2 gilt nur für Mn-Gehalte bis max. 1,9 %.

Mechanische Eigenschaften

Stahlsorte	Härte [HV10] ¹⁾	Dehngrenze Rp _{0,2}	Typische Werte		Empfohlene Kantradien ²⁾ Ri min. bei 90° Kantung Blechdicke = s
			Zugfestigkeit R _m	Bruchdehnung A80 [%]	
durostat® 400 CR	360 - 440	1050 MPa	1220 MPa	6	3,5 s

¹⁾ Die HV-Prüfung wird nach ISO 6507 durchgeführt.

²⁾ Für geführte Biegeoperationen wie Rollprofilieren sind auch engere Radien möglich.

Beschaffenheit und Lieferzustand

Die Dickentoleranz für den Dickenbereich von 1,5 bis 2,0 mm beträgt +/- 0,1 mm, engere Toleranzen sind auf Anfrage möglich. Die Auslieferung erfolgt in gebeiztem, kaltgewalztem und geglühtem Zustand. Die Oberflächenbeschaffenheit ist in Übereinstimmung mit der EN 10130 und die Auslieferung erfolgt in der Oberflächenart A und undressiert. Die Rauheit wird nicht dezidiert eingestellt, aufgrund des Kaltwalzprozesses kann ein Wert von Ra < 1,2 µm angenommen werden.

Abmessungsbeispiele

Maximale Breite je Dicke (besäumt)

Stahlsorte	Dicke [mm]					
	< 1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0
durostat® 400 CR	auf Anfrage	1580	1580	1400	1330	1180

Weitere Abmessungen auf Anfrage.
Die maximale Tafellänge beträgt 6.000 mm, darüber hinaus auf Anfrage.

Lieferformen

Die Güte ist in folgenden Ausführungen erhältlich:

- » Tafelblech
- » Stahlband längsgeteilt
- » Breitband



Premiumqualität mit reduziertem CO₂-Fußabdruck

durostat®
greentec steel

Kaltgewalztes Stahlband – greentec steel Edition

Max. CO₂-Fußabdruck 1,97 kg CO₂e/kg Stahl ¹⁾

¹⁾ nach EN 15804+A2 (Methodik EPD) „Cradle-to-Gate“

Sämtliche in den voestalpine Lieferspektren angeführten Produkte, Abmessungen und Stahlsorten sind auch in der greentec steel Edition erhältlich.

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Informationen und Produktmerkmale dienen lediglich als unverbindliche, technische Orientierungshilfe und ersetzen keinesfalls eine individuelle Beratung durch unser Verkaufs- und Kundenserviceteam. Die hierin enthaltenen Informationen und Produktmerkmale gelten darüber hinaus nur dann als zugesicherte Eigenschaften, sofern sie individuell vertraglich vereinbart werden. Sofern nicht anderslautend vereinbart, übernimmt voestalpine daher keine Gewährleistung und sonstige Haftung für andere als die ausdrücklich vereinbarten Eigenschaften/Spezifikationen. Dies gilt ebenso für die Eignung/Verwendbarkeit der Produkte für bestimmte Einsatzzwecke und die Weiterverarbeitung zu einem bestimmten Endprodukt (Verwendungs- und Eignungsrisiken liegen daher grundsätzlich beim Kunden). Im Übrigen gelten für sämtliche Lieferungen die „Allgemeinen Verkaufsbedingungen für Lieferungen und Leistungen der voestalpine Steel Division“, welche unter dem nachfolgenden Link abrufbar sind: www.voestalpine.com/stahl/Die-Steel-Division/Allgemeine-Verkaufsbedingungen

Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, wenn auch nur auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der voestalpine Stahl GmbH.

Weitere Informationen und Downloads
finden Sie im Internet unter
www.voestalpine.com/durostat



voestalpine Steel Division

voestalpine-Straße 3
4020 Linz, Austria
productmanagement@voestalpine.com
www.voestalpine.com/stahl

voestalpine

ONE STEP AHEAD.