

Baustähle

Qualitätsstähle für die Anwendung im Bau- und Konstruktionswesen

Die Produktfamilie der Baustähle wird über Mindestanforderungen in Streckgrenze, Zugfestigkeit und Bruchdehnung definiert.

Als Basis dient ein LC (Low Carbon)-Legierungskonzept, bei welchem durch Zulegieren von mischkristallverfestigenden Elementen die Festigkeiten eingestellt werden.

Baustähle eignen sich für wenig komplexe Umformoperationen, wie Falzen, Kanten und Profilieren.

Überzeugende Vorteile:

- » Hohe Vielfalt an Festigkeitsvarianten mit Mindeststreckgrenzen von 220 bis 450 MPa
- » Ausgezeichnete Schweißbeignung
- » Hohe Korrosionsbeständigkeit durch Z bzw. GI oder ZM Beschichtung
- » Gute Kaltumformbarkeit
- » Großes Dickenspektrum für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten



PREMIUMQUALITÄT
MIT REDUZIERTEM
CO₂-FUSSABDRUCK

Chemische Zusammensetzung:

Schmelzenanalyse in Masse-%

Stahlsorte	Norm	C max.	Si max.	Mn max.	P max.	S max.
S220GD ¹⁾	EN 10346					
S250GD ¹⁾	EN 10346					
S280GD ¹⁾	EN 10346					
S320GD ¹⁾	EN 10346					
S350GD ¹⁾	EN 10346	0,20	0,60	1,70	0,10	0,045
S390GD ²⁾	EN 10346					
S420GD ²⁾	EN 10346					
S450GD ²⁾	EN 10346					

¹⁾ kalt- und warmgewalztes Stahlband²⁾ warmgewalztes Stahlband**Mechanische Eigenschaften: Zugversuch**

Stahlsorte	Norm	Prüfrichtung	0,2 %-Dehngrenze R _{p0,2} min. [MPa]	Zugfestigkeit R _m [MPa]	Bruchdehnung A ₈₀ min. [%]
S220GD ¹⁾	EN 10346	längs	220	300	20
S250GD ¹⁾	EN 10346	längs	250	330	19
S280GD ¹⁾	EN 10346	längs	280	360	18
S320GD ¹⁾	EN 10346	längs	320	390	17
S350GD ¹⁾	EN 10346	längs	350	420	16
S390GD ²⁾	EN 10346	längs	390	460	16
S420GD ²⁾	EN 10346	längs	420	480	15
S450GD ²⁾	EN 10346	längs	450	510	14

¹⁾ kalt- und warmgewalztes Stahlband²⁾ warmgewalztes Stahlband

Beschichtungen und lieferbare Abmessungen:

Lieferbare Dicken [mm] je Beschichtung

Stahlsorte	Norm	Z	ZM
S220GD ¹⁾	EN 10346	0,45 - 4,0	0,45 - 2,0
S250GD ¹⁾	EN 10346	0,45 - 4,0	0,45 - 2,0
S280GD ¹⁾	EN 10346	0,45 - 4,0	0,45 - 2,0
S320GD ¹⁾	EN 10346	0,45 - 4,0	0,45 - 2,0
S350GD ¹⁾	EN 10346	0,5 - 4,0	0,5 - 2,0
S390GD ²⁾	EN 10346	2,0 - 4,0	-
S420GD ²⁾	EN 10346	2,0 - 3,5	-
S450GD ²⁾	EN 10346	2,0 - 3,5	-

¹⁾ kalt- und warmgewalztes Stahlband²⁾ warmgewalztes StahlbandLieferbare Abmessungen finden Sie im Internet unter: www.voestalpine.com/Produktinformationsportal bzw. auf Anfrage.Premiumqualität mit reduziertem CO₂-Fußabdruck

Warmgewalztes Stahlband – greentec steel Edition

Max. CO₂-Fußabdruck 1,95 kg CO₂e/kg Stahl ¹⁾

Kaltgewalztes Stahlband – greentec steel Edition

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

Feuerverzinktes Stahlband – greentec steel Edition

Max. CO₂-Fußabdruck 2,13 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/stahl



voestalpine Stahl GmbH
voestalpine-Straße 3
4020 Linz, Austria
produktmanagement@voestalpine.com
www.voestalpine.com/stahl

voestalpine
ONE STEP AHEAD.