

	K-STANDARD		11027.0002		
	Handläggare TLL	Fastställd av Stefan Johansson /	Giltig fr o m 2003-11-07	Utg 1	Sid 1 (2)
Blanka konstruktionsstål Bright structural steels					

Denna standard överensstämmer i sak med SS-EN 10277-2.

This standard is in compliance with SS-EN 10277-2.

Standarden gäller för blanka stålprodukter i draget skavsvarvat och slipat tillstånd, i raka längder av stål för konstruktionsändamål.

The standard is valid for bright steel bars in the drawn, turned or ground condition, in straight lengths of general engineering steel.

Material enligt denna standard ersätter SS 2172.

Materials according to this standard replaces SS 2172.

MATERIALFORDRINGAR

MATERIAL REQUIREMENTS

Kemisk sammansättning 1)

Chemical composition 1)

Stålnamn Steel name	Stålnummer Steel number	Stålsort enligt Steelgrade according to	Kemisk sammansättning, %vikthalt Chemical composition, % by mass					Övriga Others
			C	Si	Mn	P	S	
S355J2G3C	1.0569	EN 10025-2	max 0,20 ²⁾	0,55 ³⁾	max 1,60	0,035	0,035	-

1) Den kemiska sammansättningen bestäms genom chargeanalys.

1) Chemical composition is determined by cast analysis.

2) Max 0,22 % C för nominell tjocklek > 30 mm.

2) Max. 0,22 % C for nominal thickness > 30 mm.

3) Heltätat stål innehållande kvävebindande ämnen i tillräcklig mängd för att binda allt kväve (tex 0,020 % Al). Om andra ämnen används skall de rapporteras i intyget.

3) Fully killed steel containing nitrogen binding elements in amounts sufficient to bind the available nitrogen (for example min. 0,020 % Al). If other elements are used they shall be reported in the inspection document.

Kolekvivalent

Carbon equivalent

$$CEV = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + Mo + V}{5} + \frac{Ni + Cu}{15}$$

Stålnamn Steel name	Stålnummer Steel number	CEV max	
		≤ 30	> 30
S355J2G3C	1.0569	0,45	0,47

Mekaniska egenskaper ¹⁾

Mechanical properties ¹⁾

Stålnamn Steel name	Stålnummer Steel number	R _{eH} N/mm ² min						R _m N/mm ²		
		≤ 16	> 16 ≤ 40	> 40 ≤ 63	> 63 ≤ 80	> 80 ≤ 100	> 100 ≤ 150	< 3	≥ 3 ≤ 100	> 100 ≤ 150
S355J2G3C	1.0569	355	345	335	325	315	295	510 - 680	470 - 630	450 - 600

1) Värdena för Sträckgräns och brottgräns är hämtade från EN 10025-2/S355J2.

1) The value for yield point and tensile strength are collected from EN 10025-2/S355J2.

Slagseghet

- 27 J vid - 20°C för S355J2G3C

Impact strength

- 27 J vid - 20°C for S355J2G3C

Ytegenskaper


Se EN 10277-1 Punkt 7.7 för respektive formvarotyp.

Surface properties

See EN 10277-1 Point 7.7 for respective type of product form.

LEVERANSTILLSTÅND

DELIVERY CONDITION

	K-STANDARD		11027.0002		
	Handläggare TLL	Fastställd av Stefan Johansson /	Giltig fr o m 2003-11-07	Utg 1	Sid 2 (2)
Blanka konstruktionsstål Bright structural steels					

Leveranstillstånd slipad, beteckning +SL.

The delivery condition ground, symbol +SL.

BEARBETNINGSEGENSKAPER

Svetsbarhet

Stålen specificerade i denna Europastandard har ej obegränsad lämplighet för olika svetsprocesser, eftersom beteendet för dessa stål under och efter svetsning inte enbart beror på material utan också dimension och form och tillverknings- och arbetsförhållanden för komponenten.

Allmänna fordringar för bågs svetsning i stål som är specificerat i denna Europastandard är angivna i EN 1011-2.

Detta material behöver som regel förvärmas vid svetsning.

BETECKNINGAR

Följande ska anges vid beställning

- hänvisning EN 10277-2
- stålsort S335J2G3C

- slipad +SL
- dimensioner och kvantiteter

Exempel:

EN 10277-2 / S355J2G3C + SL

MANUFACTURING CHARACTERISTICS

Weldability

The steels specified in this European Standard do not have unlimited suitability for the various welding processes, since the behaviour of this steel during and after welding depends not only on the material but also on the dimensions and shape and on the manufacturing and service conditions of the components.

General requirements for arc welding of the steels specified in this European Std are given in EN 1011-2.

This material need as a rule pre-heatening at welding.

DESIGNATION

Following should be given in the order

- reference EN 10277-2
- steel grade S335J2G3C

- ground +SL
- dimensions and quantity

Example:

EN 10277-2 / S355J2G3C + SL