

Technisches Datenblatt: Unlegierte Baustähle (EN 10025-2)

S355J2 (St 52-3N)

Werkstoff-Nr.	Bezeichnung	Lieferzustand	Abmessung ab Lager	Typische Anwendung
1.0577 [EN 10025-2]	S355J2	+U (+N)	20-500mm	Bauteile, bei denen folgende Eigenschaften gefragt sind: Festigkeit, Schweisbarkeit, Bearbeitbarkeit

Chemische Zusammensetzung (Normwerte in %)

C			Mn	Si	P	S	Cu
≤ 16mm	>16 und ≤40mm	>40mm ⁽¹⁾	max	max	max	max	max
0.20	0.20	0.22	1.60	0.55	0.025	0.025	0.55

Mechanische Eigenschaften in verschiedenen Behandlungszuständen

Neandicke in mm	Streckgrenze in N/mm ² R _e min.	Neandicke in mm	Zugfestigkeit in N/mm ² R _m
≤ 16	355	< 3	510-680
>16 ≤40	345	≥ 3 ≤ 100	470-630
>40 ≤ 63	335	> 100 ≤ 150	450-600
>63 ≤ 80	325	> 150 ≤ 250	450-600
>80 ≤ 100	315	> 250 ≤ 400 ⁽⁵⁾	450-600
>100 ≤ 150	295		
>150 ≤ 200	285		
>200 ≤ 250	275		
>250 ≤ 400 ⁽⁵⁾	265		
>250 ≤ 400	265		

Neandicke in mm	Bruchdehnung, %, L ₀ = 80mm min.	Neandicke in mm	Bruchdehnung, %, L ₀ = 5.65 mm √S ₀ min.
≤ 1	14	≥ 3 ≤ 40	22
> 1 ≤ 1.5	15	> 40 ≤ 63	21
> 1.5 ≤ 2	16	> 63 ≤ 100	20
> 2 ≤ 2.5	17	> 100 ≤ 150	18
> 2.5 ≤ 3	18	> 150 ≤ 250	17

Haftungsausschluss: Dieses Datenblatt dient lediglich zur Information und stellt einen Auszug aus der entsprechenden Norm dar. Stahl-Contor AG leistet Gewähr für die einwandfreie Qualität ihrer Produkte gemäss Vereinbarung. Stahl-Contor haftet jedoch nicht für die Einsatzfähigkeit und Geeignetheit ihrer Produkte für die Projekte des Kunden. Diese Prüfung liegt in der Verantwortung des Kunden.

Kerbschlagarbeit

Temperatur in °C	Kerbschlagarbeit J, min für Nennicken in mm		
	>10 ≤150 ⁽⁴⁾	>150 ≤250 ⁽⁴⁾	>250 ≤400 ⁽⁵⁾
-20	27	27	27

Haftungsausschluss: Dieses Datenblatt dient lediglich zur Information und stellt einen Auszug aus der entsprechenden Norm dar. Stahl-Contor AG leistet Gewähr für die einwandfreie Qualität ihrer Produkte gemäss Vereinbarung. Stahl-Contor haftet jedoch nicht für die Einsatzfähigkeit und Geeignetheit ihrer Produkte für die Projekte des Kunden. Diese Prüfung liegt in der Verantwortung des Kunden.