



Unlegierter Baustahl 10025-2
Non-alloy structural steel according 10025-2

Güte Grade	Prüfrichtung Testing	Werkstoff-Nr. Material-No.	Streckgrenze Yield point		Zugfestigkeit Tensile strength	
			R _{eL} (MPa) min. < 16 mm	16 < 40 mm	R _m (MPa) < 3 mm	3 < 100 mm
S235JR	Q	1.0038				
S235J0	Q	1.0114	235	225	360 - 510	360 - 510
S235J2	Q	1.0117				
S275JR	Q	1.0044				
S275J0	Q	1.0143	275	265	430 - 580	410 - 560
S275J2	Q	1.0145				
S355JR	Q	1.0045				
S355J0	Q	1.0553	355	345	510 - 680	470 - 630
S355J2	Q	1.0577				
S355K2	Q	1.0596				
S460JR	Q					
S460J0	Q		460	440	--	550 - 720
S460J2	Q					
S500J0	Q					
S500J0	Q		500	480	--	580 - 760

Dehnung in % Elongation in %			Kerbschlagzähigkeit Impact strength, long	
2,0 < 2,5 mm	A _{80mm} 2,5 < 3 mm	A ₅ 3 < 40 mm	Temp.°C	KV / J
20	21	26	+20	27
--	--	--	0	27
18	19	24	-20	27
18	19	23	+20	27
--	--	--	0	27
16	17	21	-20	27
17	18	22	+20	27
--	--	--	0	27
--	--	--	-20	27
15	16	20	-20	40
			+20	27
--	--	17	0	27
			-20	27
			-40	40
--	--	15	0	27

UNLEGIERT
NON-ALLOY



Unlegierter Baustahl 10025-2
Non-alloy structural steel according 10025-2

Güte Grade	Chemische Zusammensetzung Chemical Properties						
	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Cu %
S235JR	≤ 0,17	--		≤ 0,035	≤ 0,035	≤ 0,012	
S235J0	≤ 0,17	--	≤ 1,40	≤ 0,030	≤ 0,030	≤ 0,012	≤ 0,550
S235J2	≤ 0,17	--		≤ 0,025	≤ 0,025	--	
S275JR	≤ 0,21	--		≤ 0,035	≤ 0,035	≤ 0,012	
S275J0	≤ 0,18	--	≤ 1,50	≤ 0,030	≤ 0,030	≤ 0,012	≤ 0,550
S275J2	≤ 0,18	--		≤ 0,025	≤ 0,025	--	
S355JR	≤ 0,24			≤ 0,035	≤ 0,035	≤ 0,012	
S355J0	≤ 0,20	0,55	≤ 1,60	≤ 0,030	≤ 0,030	≤ 0,012	≤ 0,550
S355J2	≤ 0,20			≤ 0,025	≤ 0,025	--	
S355K2	≤ 0,20			≤ 0,025	≤ 0,025	--	
S460JR	≤ 0,24						
S460J0	≤ 0,20	0,55	≤ 1,70	≤ 0,030	≤ 0,030	≤ 0,025	≤ 0,550
S460J2	≤ 0,20						
S460K2	≤ 0,20						
S500J0	≤ 0,20	0,55	≤ 1,70	≤ 0,030	≤ 0,030	≤ 0,025	≤ 0,550

Unlegierte Baustähle nach EN 10025-2: 2004 DIN EN 10025-2
Non-alloy structural steels acc. DIN EN 10025-2

Güte Grade	Prüfrichtung Testing	Werkstoff-Nr. Material-No.	Streckgrenze Yield point		Zugfestigkeit Tensile strength	
			R _{eL} (MPa) min. < 16 mm	16 < 40 mm	R _m (MPa) < 3 mm	3 < 100 mm
S185	Q	1.0035	185	175	310 - 540	290 - 510
S295	Q	1.0050	295	285	490 - 660	470 - 610
E335	Q	1.0060	335	325	590 - 770	570 - 710
E360	Q	1.0070	360	355	690 - 900	670 - 830



Unlegierte Baustähle

Zu unserem Produktportfolio gehört unter anderem auch unlegierter Baustahl nach DIN EN 10025-2. Darunter werden die Güten S235JR bis S500J0 sowie S185, S295 E335 und E360 eingegliedert. Unlegierte Baustähle sind durch eine Mindeststreckgrenze von 185 bis 500 MPa gekennzeichnet. Die Güten der Reihe S235 bis S355 werden mit deutlich eingeehten Spannen als Material für PKW-, LKW- und andere Räder geliefert.

Non-alloy structural steels

Our product portfolio also includes structural grade carbon steel according to DIN EN 10025-2 with the grades S235JR, S275J0, S355JR2, S460J2 and S500J0 for example. Further more are the grades S185, S295 E335 and E360 integrated as a group of the non-alloy structural steels. These steels are characterized by their minimum yield strength of 185 to 500 MPa. The grades S235 to S500 are getting supplied with significantly reduced spans as material for cars, trucks and other wheels.

Dehnung in % Elongation in %			Chemische Zusammensetzung Chemical Properties		
A _{80mm}		A ₅	P	S	N
2,0 < 2,5 mm	2,5 < 3 mm	3 < 40 mm	%	%	%
11	12	16	--	--	--
13	14	18	≤ 0,045	≤ 0,045	≤ 0,012
9	10	14	≤ 0,045	≤ 0,045	≤ 0,012
6	7	10	≤ 0,045	≤ 0,045	≤ 0,012