

S355J0WP

WITTERUNGSBESTÄNDIGER STAHL

NORM	EN10025-5										
IDENTIFIKATIONSNUMMER	1.8945										
KLASSIFIZIERUNG	-										
TYPLOGIE	Unlegierter Stahl										
WALZZUSTAND	AR (AS ROLLED) – Wie gewalzt										
KURZBESCHREIBUNG	Wetterfester Baustahl mit verbesserter Beständigkeit gegen atmosphärische Korrosion. Gut zu verarbeitendes Material. Korrosionsbeständige Stähle schützen Schornsteine und Abgasleitungen vor zu schnellem Verschleiß.										
ANWENDUNGSBEREICHE	Fassaden in der Architektur, Schornsteine, Brücken, Container, Tanks und Industriefilter.										
STANDARDABMESSUNGEN	S355J0WP	1000	1250	1500	2000						
	1.5	•									
	2	•	•	•							
	2.5		•	•							
	3	•	•	•	•						
	4	•	•	•	•						
	5	•	•	•	•						
	6	•	•	•	•						
	8		•	•	•						
	10			•	•						
	12			•	•						
	15			•	•						
	20			•							
CHEM. ZUSAMMENSETZUNG	Standard nach Norm										
	C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)	V (%)	Mo (%)	Cu (%)
	≤ 0.120	≤ 0.75	≤ 1.00	0.06-0.15	≤ 0.035						0.25-0.55
	Cr (%)	Ni (%)	N (%)	B (%)	Nb+Ti+V (%)	Cr+Mo+Ni (%)	Ni+Cr+Cu+Mo (%)	C.E.V. (%)			
	0.30-1.25		≤ 0.012					≤ 0.52			
	<i>C.E.V. (%) = C+(Mn/6)+[(Cr+Mo+V)/5]+[(Ni+Cu)/15]</i>										
MECH. EIGENSCHAFTEN	Nach UNI EN 10025										
	Mechanische Eigenschaften	Richtung	Stärken	Werte							
	R _e (MPa)	T	≤ 16	≥ 355							
			> 16 ≤ 40	≥ 345							
	R _m (MPa)	T	< 3	510-680							
			> 16 ≤ 100	470-630							
	A ₃₀ (%)	T	> 1.5 ≤ 2	17							
			> 2 ≤ 2.5	18							
			> 2.5 < 3	19							
		L	> 1.5 ≤ 2	19							
			> 2 ≤ 2.5	20							
			> 2.5 < 3	21							
	A ₅ (%)	T	≥ 3 ≤ 40	24							
		L	≥ 3 ≤ 40	26							
	Biegeversuch 180°										
	KV 20°C (J)										
	KV 0°C (J)	L		≥ 27*							
	KV -20°C (J)										
	KV -40°C (J)										
	KV -50°C (J)										
	* = Standardoption					L = an Längsproben durchgeführte Zugversuche					
	t = Stärke des Biegeprüfkörpers in mm					T = an Querproben durchgeführte Biegeversuche					
TOLERANZEN	Maß- und Normtoleranzen					UNI EN 10051					
	Oberflächenbeschaffenheit					UNI EN 10163-2					
ZERTIFIZIERUNGEN	EN10204-3.1					CE / Leistungserklärung					