

SSABWeathering355[®] | WITTERUNGSBESTÄNDIGER STAHL

NORM	EN 10025-5																																																																																		
IDENTIFIKATIONSNUMMER	1.8959																																																																																		
KLASSIFIZIERUNG	Spezieller Baustahl																																																																																		
TYOLOGIE	Legierter Stahl mit Beständigkeit gegen atmosphärische Korrosion																																																																																		
WALZZUSTAND	AR (AS ROLLED) – Wie gewalzt																																																																																		
KURZBESCHREIBUNG	Hochfester wetterfester Baustahl, entwickelt für eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen atmosphärische Korrosion. Durch Legierungselemente wie Kupfer, Chrom und Phosphor bildet er auf natürliche Weise eine schützende Oberflächenschicht, die den Korrosionsprozess verlangsamt und die Lebensdauer des Bauteils erhöht.																																																																																		
ANWENDUNGSBEREICHE	Architektonische Fassaden, Container, nfrastrukturprojekte und Anwendungen mit Witterungseinflüssen.																																																																																		
STANDARDABMESSUNGEN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SSABWeathering355[®]</th> <th>1250</th> <th>1500</th> <th colspan="9"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>0.8</td> <td>•</td> <td>•</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>•</td> <td>•</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>•</td> <td>•</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>1.5</td> <td>•</td> <td>•</td> <td colspan="9"></td> </tr> </tbody> </table>											SSABWeathering355 [®]	1250	1500										0.6												0.8	•	•										1	•	•										1.2	•	•										1.5	•	•									
SSABWeathering355 [®]	1250	1500																																																																																	
0.6																																																																																			
0.8	•	•																																																																																	
1	•	•																																																																																	
1.2	•	•																																																																																	
1.5	•	•																																																																																	
CHEM. ZUSAMMENSETZUNG	Standard nach Norm																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>C (%)</th> <th>Si (%)</th> <th>Mn (%)</th> <th>P (%)</th> <th>S (%)</th> <th>Al (%)</th> <th>Nb (%)</th> <th>Ti (%)</th> <th>V (%)</th> <th>Mo (%)</th> <th>Cu (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤ 0.16</td> <td>≤ 0.50</td> <td>≤ 1.50</td> <td>≤ 0.035</td> <td>≤ 0.03</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.25-0.55</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cr (%)</th> <th>Ni (%)</th> <th>N (%)</th> <th>B (%)</th> <th>Nb+Ti+V (%)</th> <th>Cr+Mo+Ni (%)</th> <th>Ni+Cr+Cu+Mo (%)</th> <th>C.E.V. (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.40-0.80</td> <td>≤ 0.65</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><i>C.E.V. (%) = C+(Mn/6)+[(Cr+Mo+V)/5]+[(Ni+Cu)/15]</i></p>											C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)	V (%)	Mo (%)	Cu (%)	≤ 0.16	≤ 0.50	≤ 1.50	≤ 0.035	≤ 0.03						0.25-0.55	Cr (%)	Ni (%)	N (%)	B (%)	Nb+Ti+V (%)	Cr+Mo+Ni (%)	Ni+Cr+Cu+Mo (%)	C.E.V. (%)	0.40-0.80	≤ 0.65																																								
C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)	V (%)	Mo (%)	Cu (%)																																																																									
≤ 0.16	≤ 0.50	≤ 1.50	≤ 0.035	≤ 0.03						0.25-0.55																																																																									
Cr (%)	Ni (%)	N (%)	B (%)	Nb+Ti+V (%)	Cr+Mo+Ni (%)	Ni+Cr+Cu+Mo (%)	C.E.V. (%)																																																																												
0.40-0.80	≤ 0.65																																																																																		
MECH. EIGENSCHAFTEN	Nach UNI EN 10025-5																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mechanische Eigenschaften</th> <th>Richtung</th> <th>Stärken</th> <th>Werte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R_e (MPa)</td> <td>T</td> <td>≤ 3</td> <td>≥ 355</td> </tr> <tr> <td>R_m (MPa)</td> <td>T</td> <td>≤ 3</td> <td>470-630</td> </tr> <tr> <td>A₈₀ (%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A₅ (%)</td> <td>T</td> <td>≤ 3</td> <td>≥ 20</td> </tr> <tr> <td>Biegeversuch 180°</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>KV 20°C (J)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>KV 0°C (J)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>KV -20°C (J)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>KV -40°C (J)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>KV -50°C (J)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>* = Standardoption t = Stärke des Biegeprüfkörpers in mm L = an Längsproben durchgeführte Zugversuche T = an Querproben durchgeführte Biegeversuche</p>											Mechanische Eigenschaften	Richtung	Stärken	Werte	R _e (MPa)	T	≤ 3	≥ 355	R _m (MPa)	T	≤ 3	470-630	A ₈₀ (%)				A ₅ (%)	T	≤ 3	≥ 20	Biegeversuch 180°				KV 20°C (J)				KV 0°C (J)				KV -20°C (J)				KV -40°C (J)				KV -50°C (J)																															
Mechanische Eigenschaften	Richtung	Stärken	Werte																																																																																
R _e (MPa)	T	≤ 3	≥ 355																																																																																
R _m (MPa)	T	≤ 3	470-630																																																																																
A ₈₀ (%)																																																																																			
A ₅ (%)	T	≤ 3	≥ 20																																																																																
Biegeversuch 180°																																																																																			
KV 20°C (J)																																																																																			
KV 0°C (J)																																																																																			
KV -20°C (J)																																																																																			
KV -40°C (J)																																																																																			
KV -50°C (J)																																																																																			
TOLERANZEN	Maß- und Formtoleranzen: EN 10051					Oberflächenqualität: EN 10163-2																																																																													
ZERTIFIZIERUNGEN	EN 10204 - 3.1																																																																																		