

**KATEGÓRIA** FCAW Trubičkové Drôty

**TYP** Bezšvový trubičkový drôt s rutilovým tavivom potiahnutý meďou pre M21.

**APLIKÁCIA** Pobrežné práce, stavba lodí, tlakové nádoby, orbitálne potrubné práce.

**VLASTNOSTI** AA R500 SR je bezšvový rutilový trubičkový drôt a má vynikajúcu modelovaciu schopnosť, preto je vynikajúci na nútené polohové zváranie vo všetkých polohách pri vysokom prúde. Pri teplotách do -60 °C sa dosahuje veľmi dobrý nárazový výkon, ako aj veľmi dobré výsledky PWHT. Je vhodný najmä na zváranie na keramike vo všetkých polohách. Nízke straty postrieka, ľahko odstrániteľná troska.

**KLASIFIKÁCIA**

AWS	A 5.29: E81T1-Ni1M-J H4
AWS	A 5.36: E81T1-M21A8-Ni1-H4
EN ISO	17632-A: T 50 6 1Ni P M21 1 H5

**VHODNÉ PRE**

Reh ≤ 500 MPa ISO 15608: 1.3, ~3.1, ~2.2, 2.1,  
 1.0580 to 1.0070, 1.8900 to 1.8905, 1.8930 to 1.8935, 1.8910 to 1.8915, 1.6217, 1.6210, 1.0481, 1.0482, 1.0551, 1.0553.  
 S275N-S460N, S275NL-S460NL, S275M-S460M, S275ML-S460ML, P355N, P355NH, P460N, P460NH, P275NL1-P460NL1,  
 P275NL2- P460NL2, L360NB, L415NB, L360MB-L450MB, L360QB-L450QB  
 ASTM A 203 Gr. D, E; A 350 Gr. LF1, LF2, LF3; A 420 Gr. WPL3, WPL6; A 516 Gr. 60, 65, 70; A 572 Gr. 42, 50, 55, 60, 65; A 633 Gr.  
 A, D, E; A 662 Gr.  
 A, B, C; A 707 Gr. L1, L2, L3; A 738 Gr. A; A 841 A, B, C;  
 API 5 L X52, X60, X65, X52Q, X60Q, X65Q, X70Q  
 Oceanfit 52, Oceanfit 60, Oceanfit 65, Oceanfit 355, Oceanfit 420, Oceanfit 460, alform plate 460M; durostat 400, 450, 500,  
 durostat B2, aldur 500Q, aldur 500QL, aldur 500QL1,

**SCHVÁLENIE** CE

**ZVÁRACIE POZÍCIE:**



**TYPICKÁ CHEMICKÁ ANALÝZA ZVAROVÉHO KOVU (%)**

C	Si	Mn	P	S	Ni
0.08	0.5	1.4	0.015	0.015	0.9

**VŠETKY ZVAROVÉ MECHANICKÉ VLASTNOSTI**

Tepelné	R	Rm	A5	Nárazová Energia (J) ISO-V
Spracovanie	P0,2	MPa	(%)	-60°C
Po Zváraní /	550	600	22	70
570°C- 620°C /1h	520	580	22	50

**PARAMETRE ZVÁRANIA /  
 BALENIE**

**TEPLOTA OPĀTOVNÉHO SUŠENIA** Nevyžaduje sa

**PLYN PODĽA EN 14175** M21