

CARBOROD Mo

Drôt pre zváranie metódou TIG
Welding rod for TIG-welding process
Pręty do spawania metodą TIG



Standards:	DIN EN 12070	W Mo Si
	DIN 8575	SG Mo
	AWS/ASME SFA-5.28	ER 80 S-G
	Comparable No. of Materials:	1.5424

SK Vlastnosti a použitie:

Stredne legovaný zvärací drôt pre zváranie žiarupevných a potrubných ocelí s prevádzkovou teplotou do 530 °C metódou TIG. Pre zváranie s CARBOROD Mo použiť ako ochrannú atmosféru čistý argón (Argon R). Predpisy pre teploty predohrevu a tepelného spracovania sú závislé na základnom materiáli.

GB Applications and properties:

Medium-alloyed welding rod for TIG-welding of creep resisting boiler and piper steels, subject to operating temperatures up to 530 °C. CARBOROD Mo must be welded using ARGON R shielding gas. Observe directions as to pre- and post-weld heat treatment of base material.

POL Zastosowania i własności:

Średniostopowe pręty do spawania TIG odpornych na pełzanie stali kotłowych i rurowych pracujących w zakresie temperatur do 530°C. Prętem CARBOROD Mo należy spawać przy użyciu gazu osłonowego ARGON R. Należy przestrzegać wskazań dotyczących obróbki cieplnej metalu rodzimego przed i po spawaniu.

Materials for instance:

EN-Designation	DIN-Designation	EN-Designation	DIN-Designation
P295GH, 16Mo3	17 Mn4, 15 Mo 3	S(P)275 to S(P)460	StE 285 to StE 460

Approvals: TÜV

Analysis of welding rod (typical values in %)

C	Si	Mn	Mo
0,09	0,60	1,00	0,50

Analysis of all-weld metal (typical values in %):

C	Si	Mn	Mo
0,09	0,60	1,00	0,50

Mechanical properties of all-weld metal (single values are typical values):

Heat treatment	Yield strength [N/mm ²]	Tensile strength [N/mm ²]	Elongation A ₅ [%]	Impact strength ISO-V [J]	
				+20 °C	-40 °C
AW	>355	≥550	≥22	≥80	≥47
T	>450	530–630	≥22	≥80	≥47

AW= as-welded

T= tempered (15 hrs at 580 °C, furnace cooling to 300 °C)

Analysis and mechanical properties apply to the use of shielding gas:

DIN EN 439 - I1 (100 Vol.% Argon)

Shielding gas acc. to DIN EN 439:

I1 (ARCAL 1)
approx 10 l/min

Form of delivery:

Welding rods					
Dia. [mm]	1,00	1,6	2,0	2,4	3,0
Length [mm]	1000				
Approx. Weight of packet [kgs]	25				

Further forms of delivery on request.

Type of current/Polarity/Welding positions:

