



A seleção correta do eletrodo de tungstênio é importante para obtenção de soldas de alta qualidade e fazer a sua soldagem mais fácil. Alguns fatores importantes a serem considerados em fazer a escolha certa é o tipo de fonte de alimentação (Transformador ou Inversor), material a ser soldado (aço, alumínio ou aço inoxidável, etc.) e da espessura do material.

TUNGSTÊNIO PURO - PONTA VERDE

Permite que a ponta fique limpa e arredondada que favorece a boa estabilidade em Corrente Alternada. Pode ser usada em CC, mas tem desgaste superior ao com Tório. É mais suscetível a contaminação da solda do que os demais. É usado na solda de alumínio, magnésio e ligas.

TUNGSTÊNIO COM TÓRIO - PONTA VERMELHA

É o mais usado. Tem excelente resistência à contaminação da solda. Fácil ignição e Arco estável quando ligado com CC. Usado em aço carbono, inox, cobre, bronze, níquel e titânio.

TUNGSTÊNIO COM ZIRCÔNIO - MAROM OU BRANCA

Usado primordialmente em AC, oferece alta resistência a contaminação da poça. Ótima utilização em alumínio.

TUNGSTÊNIO COM CÉRIO - PONTA CINZA

Dura um pouco mais que o tório e pode ser usado tanto em CC ou AC. Muito usado em soldas orbitais em tubos e em aplicações delicadas ou em baixa amperagem. Ele oferece um arco estável tanto em AC como em CC.

TUNGSTÊNIO COM LANTÂNIO – PONTA AZUL

Este tipo de eletrodo é muito similar ao cério. Tem boa resistência ao desgaste. Excelente performance tanto em CC como AC e em altas amperagens, portanto é a melhor escolha para evitar vários tipos de eletrodos.

TABELAS DE ORIENTAÇÃO PARA ESCOLHA DOS ELETRODOS

(TODOS ATENDEM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS ANSI / AWS E DIN 6848)

Cor da Ponta	Classe AWS	Tungstênio Com:	Ignição	Estabilidade do Arco	Altas Amperagens	Durabilidade	Resist. Contaminação	CORRENTE	
								CC	CA
Verde	EWP	Puro 99,5%	+	+	+++	+	+	+	+++
Vermelho	EWTh-2	Tório 2%	++	++	++	+++	++	+++	+
Marrom	EWZr-0,3	Zircônio 0,3%	+	++	++	++	+++	+	+++
Branco	EWZr-0,8	Zircônio 0,8%	+	++	++	++	+++	+	+++
Cinza	EWCe-2	Cério 2%	+++	+++	+	+++	++	+++	++
Ouro	EWLa-1,5	Lantânio 1,5%	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Azul	EWLa-2	Lantânio 2%	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

+++ Bom

++ Regular

+Ruim