



UNIWELD IND. DE ELETRODOS LTDA

End.: Al. XV de Dezembro, 1788 - Tanque do Moinho
CEP: 12910-691 - Bragança Paulista - São Paulo - Brasil
Fone: #55 11 4035-8877 - Fax:#55 11 46032511
E-mail: uniweld@uniweld.com.br
Site: www.uniweld.com.br

Ligue Uniweld

(11) 4035-8877

uniweld@uniweld.com.br

DENOMINAÇÃO COMERCIAL: HM 31

NORMA: AWS A5.1:2012 E 6010 / ASME SFA5.1 E 6010 ED 15

Revisão: 01

Data:07/2016

Característica Química do Metal Depositado	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Mo	V
	0,20% Máx.	1,20% Máx.	1,00% Máx.	N.S	N.S	0,30% Máx.	0,20% Máx.	0,30% Máx.	0,08% Máx.

CAMPO DE APLICAÇÃO	<p>Eletrodo especial de aço carbono, com revestimento celulósico para soldagem de onde se requer alta penetração em qualquer posição de soldagem, principalmente para solda de raiz.</p> <p>Com suas características de alta penetração, este eletrodo é indicado para soldagem de tubulação na construção de oleoduto, gasodutos, minerodutos e tubulações em geral, nas construções metálicas, naval, pontes, viadutos, tanques, chapas galvanizadas, etc.</p>				
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	<p>Para soldagem de raiz, soldas circulares de pipelines, para óleo ou gás natural, depósitos tenaz, boa aplicação em bordas afastados, soldas em posições, sobretudo na vertical descendente, fusão enérgica, pouca escória, depósito de bom aspecto.</p>				
PROPRIEDADES MECÂNICAS	<p>Resistência tração: 430 Mpa Limite de escoamento: 330 Mpa Alongamento: 22 % Resistência ao impacto (Charpy V Joule): 27 J at -30°C Min</p>				
CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS	Posição de soldagem: Todas as posições				
	Tipo de Corrente: CA, CC+.				
	Diâmetro (mm)	Ø 2,50 X 350	Ø 3,25 X 350	Ø 4,00 X 450	Ø 5,00 X 450
	Amperagem (A)	70 a 95	100 a 130	140 a 170	180 a 220
Embalagem (kg)	15	15	25	25	
TÉCNICA DE SOLDAGEM	<p>É importante antes da aplicação deste eletrodo, uma rigorosa limpeza na área soldagem para remover todos os vestígios de contaminação. Caso a limpeza seja impraticável, ou a preparação da junta inviável, com este eletrodo consegue-se ainda boa qualidade de junta e penetração, devido ao fino revestimento celulósico.</p>				