

FÁBRICA MINEIRA DE ELETRODOS E SOLDAS DENVER

FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO

I - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Tipo de produto: Eletrodos Denver
Fabricante: Fábrica Mineira de Eletrodos e Soldas Denver
Endereço: Av. Gov. Magalhães Pinto, 3433 – Planalto
Montes Claros – MG - CEP: 39.404-166
Tel. Emergência: 38 – 3215.1533

II – COMPOSIÇÃO APROXIMADA DOS ELETRODOS

ELETRODOS REVESTIDOS PARA AÇOS DE BAIXO E MÉDIO TEOR DE CARBONO E AÇOS BAIXA LIGA - AWS A5.1 e AWS A5.5

elementos	Denver 6010	Denver 6013	Denver 7018-1 / 7018 G	Denver 7024	Denver 8018 B2
Al - Al ₂ O ₃	X	X	X	X	X
Celulose	X	X			
CaO	X	X	X	X	X
CaCO ₃		X	X	X	X
CaF ₂			X	X	X
Cr					X
Fe – Fe ₂ O ₃	X	X	X	X	X
K ₂ O		X	X	X	X
MgO	X	X	X		X
MgCO ₃				X	
Mn	X	X	X	X	X
Mo					
Na ₂ O		X	X	X	X
Si - SiO ₂	X	X	X	X	X
Ti-TiO ₂	X	X	X	X	X
Silicatos aglomerantes	X	X	X	X	X

ELETRODOS REVESTIDOS PARA REVESTIMENTO DURO – DIN 8555

Elementos	HT 350 – E 1-350 HT 400 – E 2-400 HT 500 – E 2-50 HT 650 – E 2-60
Al - Al ₂ O ₃	X
CaO	X
CaCO ₃	X
CaF ₂	X
Cr	X
Fe – Fe ₂ O ₃	X
K ₂ O	X
MgCO ₃	X
MgO	X
Mn	X
Na ₂ O	X
SiO ₂	X
Ti – TiO ₂	X
Silicatos aglomerantes	X

ELETRODOS REVESTIDOS PARA AÇOS INOXIDÁVEIS – AWS A5.4

	Denver 308	Denver 309	Denver 312	Denver 316
Elementos	E 308L-16	E 309L-16	E 312-16	E 316L-16
CaCO ₃	X	X	X	X
CaF ₂	X	X	X	X
Cr	16-18	19-21	24-26	15-17
Cu	0,5 max	0,5 max	0,5 max	0,5 max
Fe	X	X	X	X
Mn	1-2	1-2	2-4	1-2
Mo		X		X
Ni	6-8	9-10	6-8	9-11
Si - SiO ₂	X	X	X	X
TiO ₂	X	X	X	X
Silicatos aglomerantes	X	X	X	X

ELETRODOS REVESTIDOS PARA FERRO FUNDIDO – AWS A5.15

	Denver NiFe	Denver Ni
elementos	E NiFe CI	E Ni CI
Al ₂ O ₃	X	
CaF ₂	X	X
CaCO ₃	X	X
Cu	0,5 max	0,5 max
Fe ₂ O ₃		X
Grafite	X	X
Mn	0,5 max	0,5 max
Ni	86-88	45-47
Si-SiO ₂	X	X
Silicatos Aglomerantes	X	X

ELETRODOS REVESTIDOS PARA APLICAÇÕES ESPECÍFICAS

Elementos	Al Al ₂ O ₃	CaCO ₃	CaF ₂	CaO	Cr	Fe Fe ₂ O ₃	K ₂ O	MgO	Mn	Na ₂ O	SiO ₂	Ti
CH 45 - Corte	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

III – INFORMAÇÕES GERAIS

Os eletrodos revestidos são produtos sólidos, não sendo inflamáveis, explosivos, reativos ou perigosos. São produtos inodoros.

A- INFORMAÇÕES SOBRE FOGO E EXPLOSÃO

Os eletrodos não são inflamáveis, porém durante sua utilização o arco elétrico e os respingos podem provocar ignição em combustíveis ou materiais inflamáveis que esteja próximo ao local da solda.

B- FUMOS DE SOLDAGEM

Os fumos e gases gerados durante o processo de soldagem variam de acordo com a composição do eletrodo, com o tipo de metal base que se está soldando, procedimento de trabalho utilizado, etc...

Recomenda-se que o trabalho de solda seja sempre realizado em local arejado, bem ventilado, com a utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva, observando-se sempre as normas de segurança para essas atividades.

C- RISCOS NA UTILIZAÇÃO

Choque elétrico pode ser fatal.

O arco elétrico pode causar lesões nos olhos e queimaduras na pele, quando os equipamentos de proteção não estiverem sendo utilizados corretamente.

O ruído pode causar danos à audição, quando não estiverem sendo utilizados os equipamentos de proteção apropriados.

Fábrica Mineira de Eletrodos e Soldas Denver