



KESTRA Universal Soldas Ind., Com., Imp. e Exp. Ltda.

Estrada Municipal do Mingu 800 - Bairro Rio Abaixo

Atibaia, São Paulo CEP 12952-720

Vendas – Tel.: +55 11 4416-6000 – Fax: +55 11 4416-6008

<http://www.kestra.com.br> e-mail: vendas@kestra.com.br

Número	DSER-055		Revisão	01		Data	OUTUBRO 2011	
KST S 4462 / G 4462 / A 4462								
CLASSIFICAÇÃO	AWS A5.9 / ASME SFA-5.9			DIN EN 14343			ARAME GMAW (S) VARETAS GTAW (G) ARAME SAW (A)	
	ER2209			22 9 3 NL				
DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES	<p>Arames e varetas para a soldagem de aços austenítico-ferríticos resistentes à corrosão (aços duplex), aços similares como 1.4417, 1.4460, 1.4462, UNS S31803, S32205 entre si, bem como na soldagem desses aços com aços-carbono e baixa liga, pelos processos GMAW (MIG), GTAW (TIG) e SAW (Arco Submerso). O depósito de solda ligado ao Cr, Ni, Mo, N tem uma microestrutura "duplex" consistindo de uma matriz austenítico-ferrítica com excelente resistência à corrosão-sob-tensão e corrosão localizada (pitting) em meios que contêm íons cloretos, como água do mar, aplicações "offshore", indústrias químicas e petroquímicas, etc.</p>							
PROPRIEDADES MECÂNICAS	Resistência à Tração (N/mm ²)	Limite de Escoamento (N/mm ²)		Alongamento (%)		Resistência ao Impacto (J/°C)		Dureza
	> 690	> 450		> 20		> 55 J / -30°C > 35 J / -50°C		< 320 HV
COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%)		C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	N
	ER2209	0,015	1,5	0,8	23	9	3,3	0,17
	Depósito com fluxo	0,02	1,3	0,5	22,5	8,5	3,1	0,15
FORMAS DE FORNECIMENTO	<p>Arame GMAW : Ø 1,2 - 1,6mm, carretéis de 15 kg</p> <p>Varetas GTAW : Ø 1,6 - 2,4 - 3,2 x 1000mm, caixas de 10 kg</p> <p>Arame SAW : Ø 2,4 - 3,2mm, carretéis de 25 kg</p>							
PROCEDIMENTO DE APLICAÇÃO	<p>Processo GMAW : CC+ Gás de proteção: Ar ou He, ou mistura de gases</p> <p>Processo GTAW : CC– Gás de proteção: Argônio puro</p> <p>Processo SAW : CC+ Fluxo básico neutro aglomerado KST FA NA 3</p>							
OBSERVAÇÃO	<p>Recomenda-se secar o fluxo KST FA NA 3 antes da soldagem a 300 - 350°C por 1 - 2 horas.</p>							



KESTRA Universal Soldas Ind., Com., Imp. e Exp. Ltda.

Estrada Municipal do Mingu 800 - Bairro Rio Abaixo

Atibaia, São Paulo CEP 12952-720

Vendas – Tel.: +55 11 4416-6000 – Fax: +55 11 4416-6008

<http://www.kestra.com.br> e-mail: vendas@kestra.com.br
