

Steel 3.40

DIN 8555 E3-40 PST



Eletrodo para revestimento duro em matrizes e ferramentas com impacto e atrito em altas temperaturas

Informação do Produto

Eletrodo revestido do tipo básico, ligado ao Cromo-Molibdênio de estrutura metalúrgica do tipo Aço Ferramenta de mediana dureza e alta tenacidade para os desgastes combinados de atrito, compressão, impacto metal-metal em ambientes à frio ou calor até 650°C – temperatura na qual mantém suas propriedades mecânica e dureza. Apresenta excelente resistência à ciclagem térmica e muito apropriado para recuperação de matrizes e ferramentas para trabalho à quente (tipo H-13) na faixa de dureza de 40 HRc. A adição de Molibdênio promove superior resistência à formação de trincas em condições de elevada temperatura, além de prolongamento das propriedades mecânicas em processos de ciclagem e variação térmica.

Aspectos e Características

Rendimento superior 65%

Escória do tipo básico, com excelente destacamento mesmo em altas temperaturas

Aplicações em soldagem manual

Soldabilidade em altas temperaturas de aquecimento

Exige limpeza entre passes através de escovas rotativas

Aplicações Típicas

Ideal para reparos ou fabricação de ferramentas de trabalho à quente em geral como matrizes, rebabadores, punções, martelos de prensas, trevos e alongas de laminação, cilindros de laminação e lingotamento contínuo, pinos de tenazes, roletes, roldanas, calhas, guias, caixas de acabamento de laminação, prensas e martelos de forjarias, calibradores, bigornas, estampos, facas, punções e tesouras.

Propriedades Mecânicas e Trat. Térmico

1 – 2 camada (A-36)	37– 42 HRc
1-2 camada em aços H13/VMO	39– 42 HRc
Dureza em TT 500°C	38 – 42 HRc
Dureza em TT 550°C	36 – 40 HRc
Dureza em TT 600°C	34 – 38 HRc

Composição Química

C	Mn	Cr	Mo	Ni	
0,10 max	1,50 max	4,00 6,00	3,00 4,00	0,25 max	
Si	P	S	Ti	Cu	Fe
1,00 max	0,030 max	0,025 max	0,15 max	0,10 max	Base

Parâmetros de Soldagem

∅ (mm)	Tensão (V)	Amperagem (A) CC+	Corrente
3.25 350	22 - 30	90 - 180	CC+
4.00 450	24 - 32	140 – 250	CC+
5.00 450	24 - 34	180 – 300	CC+

Posições de Soldagem



Embalagem

Caixa Papelão – 5Kg