

Dados do Material

Fornecedor: AMERICAN MICRO STEEL		NF: 152030	Certificado nº: 102031
Material: Arame NBR Nm 87 1060 (pt) Ø 1.30 ± 0.025 Mm		Bitola: 1.3	
Qtd. rolos: 1	Qtd. carretéis: N/A	Massa líquida (kg): 10,00	Pedido Compra: 1020

05 Composição Química (%)

Elemento	Min/Max	Encontrado	Laudo
C Carbono	0.000 – 0.080	0.130	×
Mn Manganês	0.250 – 0.400	0.600	×
Si Silício	0.150 – 0.600	0.600	✓
P Fósforo	0.000 – 0.040	0.040	✓
S Enxofre	0.000 – 0.050	0.050	✓
Cr Cromo	–	0.102	×
Ni Níquel	–		✓
Cu Cobre	–		✓
Al Alumínio	–		✓

Outras características do certificado

02 Tração (kgf/mm²)	06 Escoamento	07 Alongamento (%)	08 Estricção (%)	12 Torção	11 Dureza
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Características Inspecionadas

Rolo	Massa	01 Bitola (mm)	02 Tração	11 Dureza	03 Enrolamento	04 Dobramento	12 Torção Residual	09 Visual	07 Alongamento	13 Flechamento	Laudo
50037	10,00	1.30	100,00	—	OK	OK	OK	OK	OK	OK	✓

Especificação de Norma

Especificação de Norma	02 Resistência à Tração (kgf/mm²)	11 Dureza (HR/HRb)
NBR 5589	61.00 – 110.00	N/A

Status Geral: APROVADO ✓

Responsável

Assinado digitalmente por **Rafael Almeida**
ND: OU=Almoxarifado, o=Bras-Mol Molas e Estampados Ltda, CN=rafael.almeida@brasmol.com.br
Razão: Eu estou aprovando este documento
Local: Itaquaquecetuba - SP
Data: 04/06/2025 07:08:27