

Dados do Material

Fornecedor: TECNO ARAMES		NF: 106822	Certificado nº: 36961/25
Material: ARAME EN 10270-1 SH Ø2,80 ± 0,030		Bitola: 2.8	
Qtd. rolos: 3	Qtd. carretéis: N/A	Massa líquida (kg): 632,10	Pedido Compra: 13975

05 Composição Química (%)

Elemento	Min/Max	Encontrado	Laudo
C	0.3500 – 1.0000	0.8530	✓
Mn	0.4000 – 1.2000	0.4510	✓
Si	0.1000 – 0.3000	0.2170	✓
P	0.0000 – 0.0350	0.0070	✓
S	0.0000 – 0.0350	0.0060	✓
Cr	–	0.0000	✗
Ni	–	0.0000	✗
Cu	0.0000 – 0.2000	0.0000	✓
Al	–	0.0000	✗

Outras características do certificado

02 Tração (kgf/mm²)	06 Escoamento	07 Alongamento (%)	08 Estricção (%)	12 Torção	11 Dureza
199,0	N/A	N/A	56	36	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
50017	210,70	2.80	190,70	—	OK	OK	OK	OK	OK	OK	✓
50017	210,80	2.80	190,20	—	OK	OK	OK	OK	OK	OK	✓
50017	210,60	2.80	190,90	—	OK	OK	OK	OK	OK	OK	✓

Especificação de Norma

Especificação de Norma	02 Resistência à Tração (kgf/mm²)	11 Dureza (HR/HRb)
EN 10270-1	189.67 – 211.08	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: Itaquaquetuba - SP
Data: 06/06/2025 12:33:49