

Dados do Material			
Fornecedor: TECNO ARAMES		NF: 104693	Certificado nº: 1685721
Material: ARAME EN 10270-1 SM Ø1,30 ± 0,020		Bitola: 1.3	
Qtd. rolos: 1	Qtd. carretéis: N/A	Massa líquida (kg): 102,00	Pedido Compra: 13478

Composição Química (%)			
Elemento	Min/Max	Encontrado	Laudo
C Carbono	0.350 – 1.000	0.711	✓
Mn Manganês	0.400 – 1.200	0.553	✓
Si Silício	0.100 – 0.300	0.216	✓
P Fósforo	0.000 – 0.035	0.010	✓
S Enxofre	0.000 – 0.035	0.005	✓
Cr Cromo	–		✓
Ni Níquel	–		✓
Cu Cobre	0.000 – 0.200	0.009	✓
Al Alumínio	–		✓

Outras características do certificado					
02 Tração (kgf/mm²)	06 Escoamento	07 Alongamento (%)	08 Estricção (%)	12 Torção	11 Dureza
207	N/A	N/A	50	41	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
50010	102,00	1.30	195,30	—	OK	OK	OK	OK	OK	OK	✓

Status Geral: APROVADO ✓

Especificação de Norma		
Especificação de Norma	02 Resistência à Tração (kgf/mm²)	11 Dureza (HR/HRb)
EN 10270-1	190.69 – 214.14	N/A

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: 30/04/2025 14:45:47