

Dados do Material			
Fornecedor: AMORTRAT		NF: 152030	Certificado nº: 152031
Material: ARAME DIN 17223 B Ø1,20 ± 0,025		Bitola: 1.20 mm	
Qtd. rolos: 2	Qtd. carretéis: 4	Massa líquida (kg): 105,00	Pedido Compra: 1200

Composição Química (%)			
Elemento	Min/Max	Encontrado	Laudo
C Carbono	1.000 – 2.000	2.000	✓
Mn Manganês	1.000 – 2.000	2.000	✓
Si Silício	1.000 – 2.000	2.000	✓
P Fósforo	1.000 – 2.000	2.000	✓
S Enxofre	1.000 – 2.000	2.000	✓
Cr Cromo	1.000 – 2.000	2.000	✓
Ni Níquel	1.000 – 2.000	2.000	✓
Cu Cobre	1.000 – 2.000	2.000	✓
Al Alumínio	1.000 – 2.000	2.000	✓

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 Inspeccionadas											
Rolo	Massa	01 Bitola	02 Tração	11 Dureza	03 Enrolamento	04 Dobramento	12 Torção Residual	09 Visual	07 Alongamento	13 Flechamento	Laudo
50003	52,00	1.20	450,00	73,00	OK	OK	OK	OK	OK	OK	✓
50004	53,00	1.20	450,00	73,00	OK	OK	OK	OK	OK	OK	✓

Status Geral: **APROVADO** ✓

Especificação de Norma		
Especificação de Norma	02 Resistência à Tração (kgf/mm²)	11 Dureza
DIN 17223	450.00 – 450.00	73

Observações

Material do Cliente

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: 17/04/2025 16:10:27