

Relatório de Inspeção de Material

40359

Dados do Material

-	ornecedor: CNO ARAMES	NF: Certificado nº: 3465225 3465225		
ARAME EN 10	Material: 0270-1 SH Ø2,80 ± 0,030	Bitola: 2.8		
Qtd. rolos:	Qtd. carretéis: N/A	Massa líquida (kg): 412,00	Pedido Compra: 12907	

◊ (05) Composição Química (%)

Elemento	Min/Max	Encontrado	Laudo
C Carbono	0.350 – 1.000	0.845	~
Mn Manganês	0.400 – 1.200	0.715	~
Si Silício	0.100 – 0.300	0.226	~
P Fósforo	0.000 - 0.035	0.016	~
S Enxofre	0.000 - 0.035	0.016	~
Cr Cromo	-		~
Ni Níquel	-		~
Cu Cobre	0.000 – 0.200	0.000	~
Al Alumínio	-		~

Outras características do certificado

02)	06)	07) Alongamento (%)	08)	12)	11
Tração (kgf/mm²)	Escoamento		Estricção (%)	Torção	Dureza
196,8	N/A	N/A	47	31	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
50001	64,00	2.80	194,60	1	OK	OK	OK	OK	OK	OK	~
50002	157,30	2.80	190,90		OK	OK	OK	OK	OK	OK	/
50003	190,70	2.80	192,50	-	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	187.63 – 208.02	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 12:44:42