CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

N° do Certificado: 5272/2022

Produto: 7711 - TUB MEC IND OBL T 1,90MM 16X30

Cliente: 12064 - TOK PLASTI-METAL LTDA

Rastreabilidade: 207088 **Sequenciamento:** 939177

Pedido de venda: 461547/0 - NF 409637

Certificamos que os produtos acima descritos foram ensaiados e aprovados, estando em conformidade com a norma técnica NBR6591 e nossos documentos internos. Foram obtidos os seguintes resultados:

Ensaio	Método de ensaio/referência	Especificado			Encontrado	Parecer
		Nominal	MIN	MAX		
Comprimento	NBR6591 DTR -606 (doc. interno)	6000	6000	6012	6010	Aprovado
Diâmetro (Altura)	NBR6591 DTR -015 (doc. interno)	30,00	29,80	30,20	30,00	Aprovado
Diâmetro (Largura)	NBR6591 DTR -015 (doc. interno)	16,00	15,80	16,20	16,00	Aprovado
Espessura	NBR6591 DTR -022 (doc. interno)	1,90	1,76	2,04	1,90	Aprovado
Expansão	NBR 16261 DTR -040 (doc. interno)	16x30	26,45		31,00	Aprovado

1) INSPEÇÃO VISUAL: de acordo com a norma NBR6591 e DRT-605 (doc.interno) - Produtos Sem oxidação, marcas e defeitos - Parecer: APROVADO

2) O valor mínimo da expansão conforme a norma NBR6591 , se refere a 15% da medida nominal, sem apresentar fissuras.

3) Os valores encontrados, mostrados acima, são médias das medições. Todas as medições nos produtos entregues resultaram em valores dentro do especificado.

4) A análise química está em conformidade com a norma NBR6591, conforme certificado de conformidade da matéria-prima.

5) Material ARCELORMITTAL BRASIL S/A NF 498709/0 BFF 1,90X1200XBOB. SAE 1006. Composição química, conforme certificado de usina:
C max 0.08% obtido 0.0413(Ap); Mn max 0.45% obtido 0.224(Ap);
P max 0.04% obtido 0.013(Ap); S max 0.05% obtido 0.0087(Ap)
Rastreabilidade: 207088

ORLANDO DOS REIS DA SILVA
Inspetor de Controle de Processo

ELISANDRO F. QUEIRA
Área de Qualidade

CAXIAS DO SUL, 23 Novembro 2022