

	FOLHA DE ESPECIFICAÇÃO – ESP		Folha: 1 de 2
			Data: 30/01/2026
Especificação ESP-I.01.078	Revisão 002	Classificação/Material CONSUMO DA PRODUCAO	
Assunto CHAPA DE LATAO			Código CMB 400028
Utilização FABRICACAO DE MATRIZES PARA APLICACAO DE BANDA HOLOGRAFICA			

1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- * 1.1. Chapa de latão com liga “CuZn37”, CW508L (EN), C27200 (ASTM), têmpera ½ dura, coloração amarelada, polimento espelhado, própria para processos de conformação a frio e usinagem, particularmente a fresagem em espiral com fresas cônicas e fresas de topo.
- * 1.2. A chapa deverá apresentar-se retificada e plana, sem empeno lateral ou desvio de aplanamento, isenta de riscos, ranhuras, marcas, oxidações e quaisquer outros defeitos que possam prejudicar sua utilização.

2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS

- 2.1. Largura 550 ± 5 mm
- 2.2. Comprimento 800 ± 5 mm
- 2.3. Espessura 1,50 ± 0,05 mm
- 2.4. Dureza Superficial Rockwell 61 a 65 HR30T
- 2.5. Dureza Vickers 125 a 140 Hv
- * 2.6. Coeficiente de Poisson 0,3 ± 0,05
- * 2.7. Coeficiente linear de dilatação 20,2 ± 1 (x10⁻⁶/°C, 20-200°C)
- * 2.8. Condutividade térmica 120 ± 10 W/m.K
- 2.9. Teor de Cobre 65 ± 2 % m/m
- 2.10. Teor de Zinco 37 +1/-2 % m/m
- 2.11. Teor de Estanho < 0,03 % m/m
- 2.12. Teor de Ferro < 0,05 % m/m
- 2.13. Teor de Chumbo < 0,03 % m/m

ATENÇÃO: TODOS OS ITENS ASSINALADOS (*) DEVERÃO, OBRIGATORIAMENTE, SER GARANTIDOS PELO FORNECEDOR ATRAVÉS DE LAUDO TÉCNICO ENTREGUE QUANDO DO FORNECIMENTO DA MATÉRIA-PRIMA, CUJA CONFORMIDADE PODERÁ SER VERIFICADA PELA CMB.

3. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO E ARMAZENAMENTO

- 3.1. A unidade de compra será unidade (UN).

DISTRIBUIÇÃO CONTROLADA, NÃO FAÇA CÓPIAS

Elaborador:
IVO STRADA DE OLIVEIRA NETO

Revisor:
NADIA CRISTINA DE O S. SILVA

Aprovador:
ALEXANDRE GRILO MAGALHAES

- 3.2. As chapas deverão ser acondicionadas em caixas de madeira ou papelão resistente ao impacto. Deverão estar intercaladas com papel kraft, folhas de papelão ou similares que garantam a proteção das superfícies à riscos e oxidações, de forma a preservar o material durante o transporte, manuseio e estocagem.
- 3.3. Cada unidade de embalagem deverá conter um rótulo com as seguintes informações:
 - 3.3.1. Identificação do fornecedor.
 - 3.3.2. Nome do material e quantidade.
 - 3.3.3. Dimensões da chapa.
 - 3.3.4. Número e data de ordem de fabricação.
 - 3.3.5. Código CMB.