21RF01
Disco perfilado de aluminio

Descripción
Disco de aluminio diseñado para distribuir la presión por una superficie más amplia con el fin de evitar daños del panel. Se utiliza para el montaje de los perfiles de refuerzo, de los deflectores y siempre que sea necesario aumentar la superficie de esfuerzo.

Dimensiones
El disco tiene un diámetro de 100 mm y el orificio central tiene un diámetro de 10 mm.

Características
Los perfiles en cuestión están construidos en aluminio, con las siguientes denominaciones:
- Designación convencional de la aleación:

P - ALP 99,5 UNI 4507

- Distintivo de la aleación (opcional):

P - AP 5

- Designación numérica:

1050 A

Composición de la aleación:

Composición química en porcentaje										
%	Sí	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Fe+Si+Cu+Zn+Ti	Otras impurezas	Al
Mín.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	99,5
Máx.	0,25	0,4	0,05	0,05	0,05	0,07	0,05	0,5	0,03	/

Características físicas
Los valores que se ofrecen son indicativos, al ser variables de un lote a otro.
- Peso específico: 2,7 kg/dm^3
- Punto inferior de fusión: 658 °C
- Calor específico a 100 °C: 0,22 cal/(g °C)
- Conductividad térmica a 20 °C: 0,5 cal/(s cm °C)
- Coeficiente de dilatación térmica lineal de 20 °C a 100 °C: 24/1000000 °C
- Coeficiente de dilatación térmica lineal de 20 °C a 200 °C: 25/1000000 °C
- Coeficiente de dilatación térmica lineal de 20 °C a 300 °C: 26/1000000 °C
- Resistividad: 2,83 ÷ 2,90 μΩcm
- Módulo de elasticidad: 6900 kg/mm^2

Características mecánicas
- Carga de rotura con tracción: 13÷18 kg/mm^2
- Carga de desviación de la proporcionalidad: 4÷9 kg/mm^2
- Alargamiento %: 4÷9
- Dureza Brinell: 35÷45 kg/mm^2

Procesos y tratamientos tecnológicos
El proceso de obtención de la chapa de aluminio utilizada para el artículo en cuestión es el siguiente:

- Recocido completo a 360÷400 °C para 2÷4 h en régimen.

Características tecnológicas
De acuerdo con la normativa para la indicación de las características tecnológicas de la aleación se adopta la siguiente clasificación decreciente:

excelente - buena - suficiente - mediocre - insuficiente - mala

- Elaborabilidad plástica en frío: excelente
- Soldabilidad: buena
- Elaborabilidad con herramienta: suficiente
- Pulido: suficiente
- Resistencia a la corrosión:
  ambiente marino: de suficiente a buena
  urbano y rural: buena
  interno: buena
- Actitud a la oxidación anódica: buena

Embalaje

Cajas de 100 unidades.