Descripción

Esta ficha técnica corresponde a los perfiles de aluminio producidos por P3 S.r.l. con los siguientes códigos: 21AS08, 21FN01, 21FN03, 21FN06, 21FN07, 21FN09, 21FN11, 21FN13, 21FT01, 21FT03, 21FT06, 21GN04, 21PR01, 21PR02, 21PR03, 21PR04, 21PR05, 21PR06, 21PR07, 21PR08, 21PR09, 21PR14, 21PR15, 21PR18, 21PR19, 21PR21, 21PR23, 21PR28, 21PR29, 21PR34, 21PR35, 21PR39, 21PR40, 21CP03, 21RF02, 21SR01, 21SR02 y 21SR03.

Características técnicas

Estos perfiles están fabricados en aleación de aluminio con la siguientes denominaciones:

- Designación convencional de la aleación:

P – Al Mg Si UNI 9006/1

- Signo identificativo de la aleación (opcional):

P - AGS

- Designación numérica:

6060

Composición química en porcentajes										
%	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Impuridades	Al
Min.	0,3	0,1	/	/	0,35	/	/	/	0,05	/
Max.	0,6	0,3	0,1	0,1	0,6	0,05	0,15	0,1	0,15	resto

Características mecánicas

- Carga de rotura por tracción: 21/25 kg/mm^2
- Carga unitaria de desplazamiento de la proporcionalidad: 17/21 kg/mm^2
- Alargamiento %: 12/19
- Dureza Brinell (endurecimiento de la aleación de aluminio): 60/80 kg/mm^2

Procesos y tratamientos tecnológico

El proceso para obtener los perfiles de aluminio es el siguiente:

- Extrusión por prensado (ton. 1000 - 2000)
- Estiramiento
- Tratamiento térmico de envejecimiento
- Tratamiento de nitruración de las matrices
- Bajo pedido, se puede efectuar un tratamiento antibacteriano superficial

Características tecnológicas

De acuerdo con la normativa para la indicación de las características tecnológicas de la aleación se adopta la siguiente clasificación por grados decrecientes:

excelente - buena - suficiente - mediocre - deficiente - mala

- Trabajabilidad plástica en frío: buena
- Soldabilidad: buena
- Trabajabilidad con herramientas: mediocre
- Pulido: mediocre
- Resistencia a la corrosión:

ambiente marino: de suficiente a buena urbano y
rural: buena
interno: buena

- Propensión a la oxidación anódica: buena

Dimensiones

Con excepción de los perfiles con códigos 21SR01, 21SR02 y 21SR03, los cuales tienen una longitud de 3 m, todos los otros artículos tienen una longitud de 4 m; por lo que se refiere a la forma, es preciso consultar los dibujos de cada artículo.

Empaquetado

El embalaje depende del artículo, a saber:

- 21AS08, 21FN01, 21FN03, 21FN06, 21FN07, 21FN11, 21GN04, 21FT01, 21FT06, 21PR01, 21PR02, 21PR03, 21PR04, 21PR06, 21PR07, 21PR08, 21PR09, 21PR14, 21PR15, 21PR28, 21PR29, 21PR34, 21PR35, 21PR39: paquete de 40 m en papel crepado
- 21FT03: paquete de 80 m en papel crepado
- 21CP03, 21PR34, 21PR35: paquete de 20 m en papel crepado
- 21FN13, 21PR18, 21PR19, 21PR21 y 21PR23: empaquetado tubular con 20 m
- 21RF02: paquete de 44 m en papel crepado
- 21SR01: paquete de 12 m en papel crepado
- 21SR02, 21SR03: paquete de 18 m en papel crepado
- 21PR05: paquete de 20 m en papel crepado.