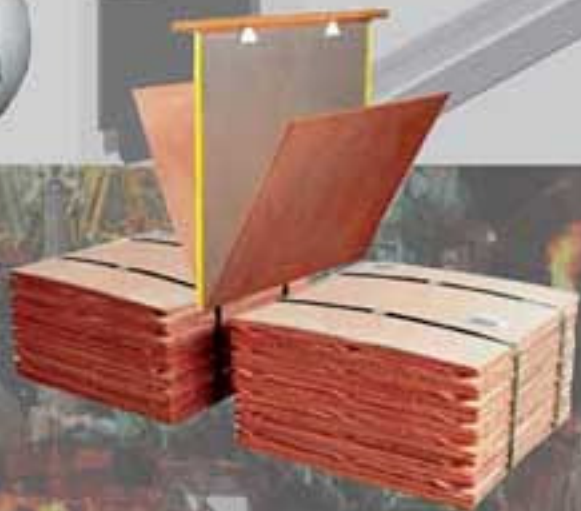




ELINTE

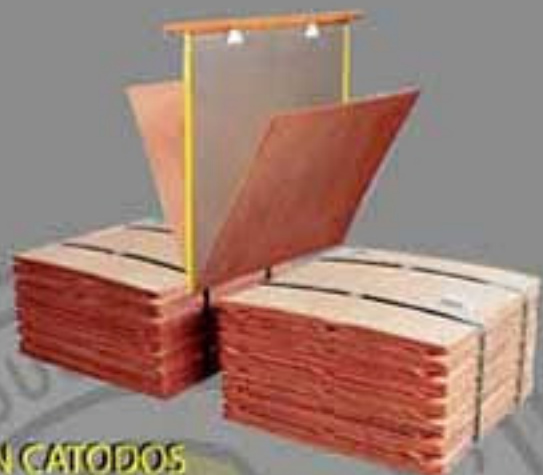
■ **CATALOGO**

DIVISION PLASTICOS



www.elinte.cl





PRODUCCIÓN DE COBRE EN CÁTODOS

Sistema Cátodo Permanente.

La fotografía muestra una placa de acero inoxidable 316 L tipo Creek Kidd, es decir el borde inferior está biselado al interior en ángulo agudo, los 2 cátodos de Cobre salen como "libro"

La máquina despegadora es Kidd Process

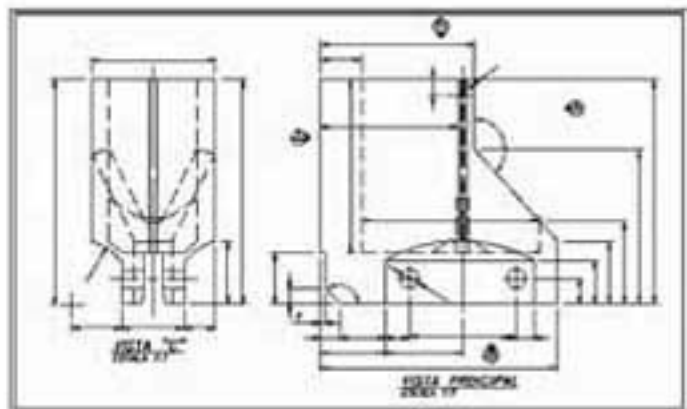
Posteriormente son enzunchadas en paquetes y despachadas al cliente.

ELINTE



- **Materia:**
Polietileno de alta densidad (HDPE).
- **Características del material:**
T de Fusión:
99-204 °C. 332° C
- **Densidad:**
0.90-0.93 g/cm³
Resistencia Dieléctrica:
1.9-3.5 V/mm. x 10⁵
- **Observación:**
Posee gran Resistencia al ataque químico y abrasión.
Material
- **Uso:**
Se usa en los bordes inferiores del ánodo, a fin de separarlo del cátodo.

Aislador Anódico PA-01



- **Material:**
ABS.
- **Características del Material:**
Conductividad térmica:
0,17-0,21 W/m * K

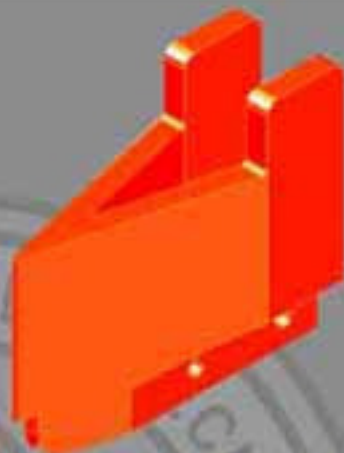
- **Densidad:**
1,02-1,26 g/cm³.

- **Resistencia a la tensión:**
2,8-6,4 kg/cm² x 10²

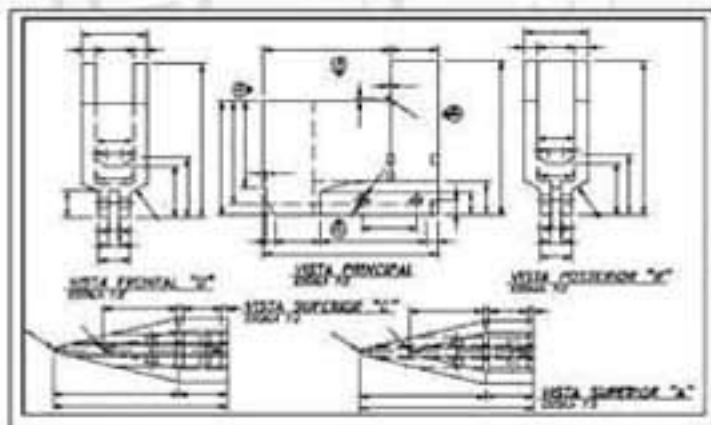
- **Resistencia Dieléctrica:**
1,4-2,0 V/mm. x 10⁴

- **Observaciones:**
Ofrece alta estabilidad dimensional bajo radiador eléctrico,
excelente resistencia química.

- **Uso:** Aisladores anódicos de primer nivel
el fin de guiar y asegurar H₂O al 99,99%



Aislador Anódico PA-02

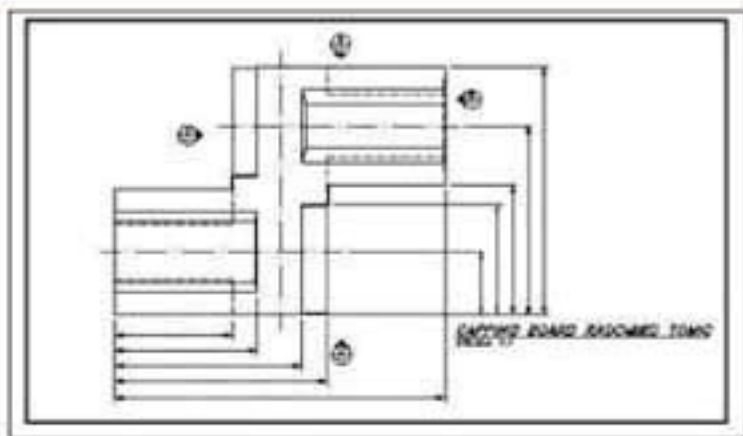




Capping Board PC-01

- **Material:** ABS
- **Características del material:**
- **Dureza:**
R75-R13 Rockwell,
Expansión térmica Lineal:
2.0-10.3cm/cm² C.
- **Densidad:**
1.02-1.29 g/cm³.
- **Resistencia a la tensión:**
2.8-8.4kg/cm² x102.
- **Resistencia Dieléctrica:**
1.4-2.0V/mm. x104.
- **Resistencia al impacto:**
Rango 2.7 a 64.8 Kg/cm².
- **Observaciones:** Ofrece alta estabilidad dimensional, buen aislador eléctrico, excelente resistencia química.
- **Uso:** Soporta la barra de cátodo y ánodo anilando eléctricamente uno del otro.

NOTA: Hemos desarrollado estas soldas y semisoldas en este diámetro con ella logramos controlar en la primera etapa su flotabilidad y en consecuencia su nivel de sellado de niebla ácida.



- **Materia:**
Polipropileno (Pp)

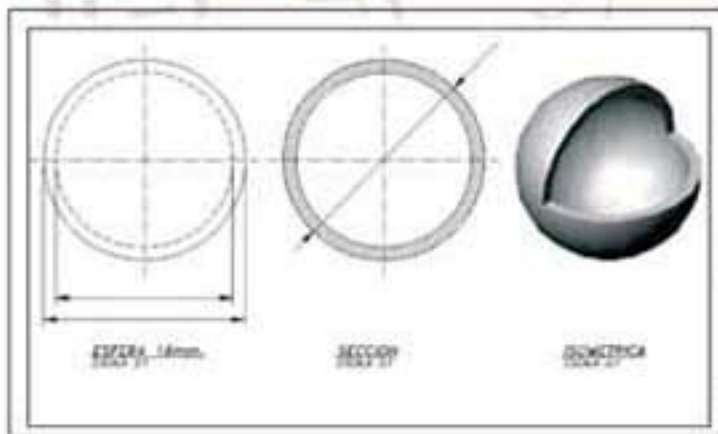
Características del Material:

- **Punto de fusión:**
160-182 °C
- **Densidad:**
0.90-0.91 g/cm³
- **Resistencia a la compresión:**
2.5-3.3 Kgf/cm² x10²
- **Dureza:**
865-8105 Rockwell
- **Absorción de agua (24 hrs):**
0.01-0.03%
- **Observación:** Conocido por sus buenas propiedades mecánicas, resistencia química y al calor.
- **Aplicación:** Usada en plantas de Electro Refinerías y de Cálculo permanente.
Evita evaporación en esta electrolítica mediante efecto de barrera.



Esferas Antinebulizantes de 20 Mn. PE-01

NOTA: Hemos desarrollado esferas sólidas y semisólidas en este diámetro con ella logramos controlar en la primera etapa su flotabilidad y en consecuencia su nivel de sello de niebla ácida

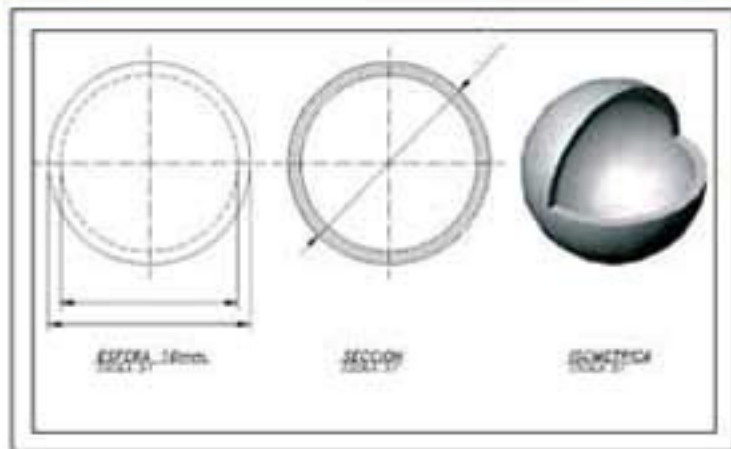




Esferas Antinebulizantes de 20 Mn. PE-01

- **Material:**
Polipropileno (Ppb)
- **Características del Material:**
- **Punto de fusión:**
160-182 °C.
- **Densidad:**
0.90-0.91 gr/cm³
- **Resistencia a la compresión:**
2.5-3.3 Kg./cm² x102.
- **Dureza:**
R65-R105 Rockwell.
- **Absorción de agua (24 hrs.):**
0.01-0.03%.
- **Observación:** Conocido por sus buenas propiedades mecánicas, resistencia química y al calor.
- **Aplicación:** Usada en plantas de Electro Refinerías y de Cátodo permanente.
Evita evaporación en celda electrolítica, mediante efecto de barrera.

NOTA: Hemos desarrollado esferas sólidas y semisólidas en este diámetro con ella logramos controlar en la primera etapa su flotabilidad y en consecuencia su nivel de sello de niebla ácida



■ **Material Polipropileno (Pp).**

Características del Material

■ **Modulo de Flexión:**

0,6-1,8 kg/cm² x104

■ **Resistencia al esqueamiento**

1,8-3,8kg/cm² x102

■ **Punto de fusión:**

160-182 °C.

■ **Densidad:**

0,90-0,91gr/cm³

■ **Resistencia a la compresión:**

2,5-3,1 Kg./cm² x102

■ **Dureza:**

965-R105 Rockwell.

■ **Absorción de agua (24 Hrs):**

0,01-0,03%.

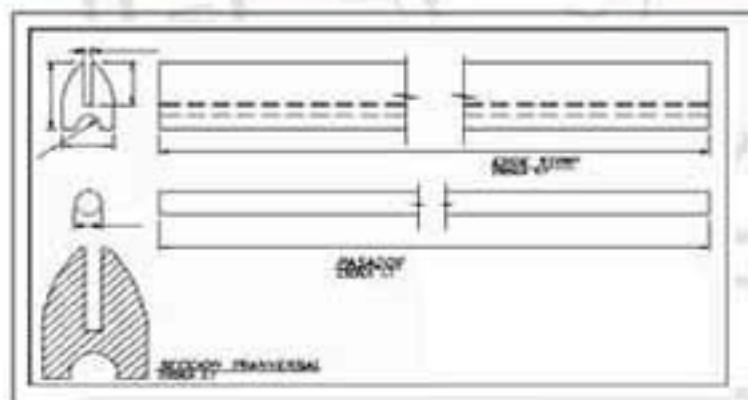
■ **Observación:** Conocido por sus buenas propiedades mecánicas, resistencia química y al calor.

■ **Aplicación:** Plantas Ejección Refinería y Catodo

Permanente. Bonda aplicado en Catodo de acero inoxidable sin perforar.



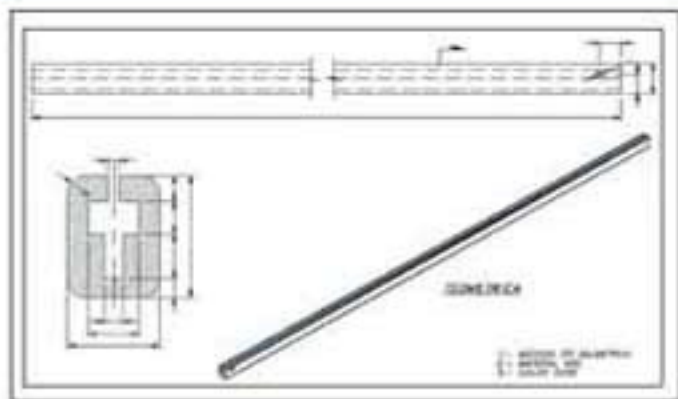
Cubre borte de Catodo
Perfil con barra de fijacion. PB-01





Cubre borde de Cátodo Perfil con barra de fijación. PB-01

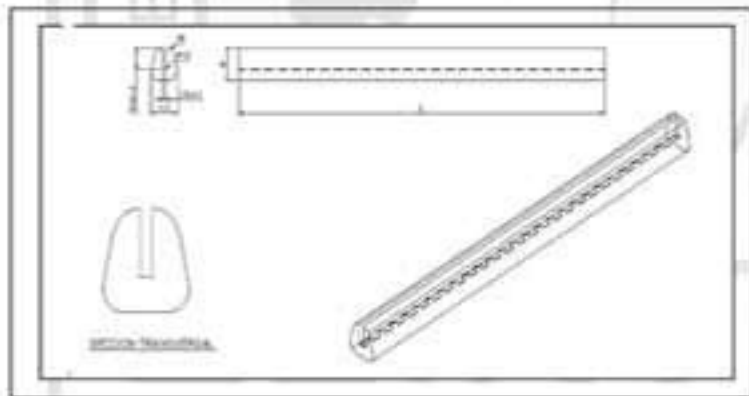
- **Materia:** ABS.
- **Características del material:**
 - T₁ de Servicio:
34-82 °C.
- **Módulo de Flexión:**
1.3-3.1Kg/cm² x 104
- **Dureza:**
105-113 Rockwell.
- **Densidad:**
1.03-1.28 g/cm³.
- **Resistencia a la tensión:**
2.6-6.4kg/cm² x102
- **Resistencia Dieléctrica:**
1.4-2.0kV/mm x104
- **Dimensiones:** Ofrece alta estabilidad dimensional, buen aislador eléctrico, excelente resistencia química.
- **Aplicación:** Plantas Electro Refinera y Cátodo permanente. Unido en Cátodos de acero inoxidable perforado.



- **Materia:** CPVC
- Características del material según
- **Método ASTM:**
- **Todo trabajo:**
- 93oC
- **Coefficiente de elasticidad, psi**
- M. ASTM D. 638: 360.000
- Resistencia a la tracción.
- **psi M. ASTM D638:**
- CPVC 8.000
- **Resistencia a la flexión, psi M. ASTM D790:**
- 15.100
- Temperatura de deflexión del calor of at66 psi
- M. ASTM D 648: 217
- **Conductividad Térmica:** BTU In/pulg² o² Pulg. M. ASTM C177: 0,16
- **Coefficiente de expansión lineal:** pulg/pulg/°F
- M. ASTM. D696: 34x10⁵
- Absorción de agua, % 24 hrs. M. ASTM. D570:
- 0,01
- **Resistencia química:**
- Concentraciones ácidos altas y/o bajas: Excelente.
- Concentraciones bases altas y/o bajas: Excelente.
- **Soluciones Alifáticas:** Buena
- **Aplicación:** Placas de Titanio, láminas iniciales, acero inoxidable tipo Kidd.



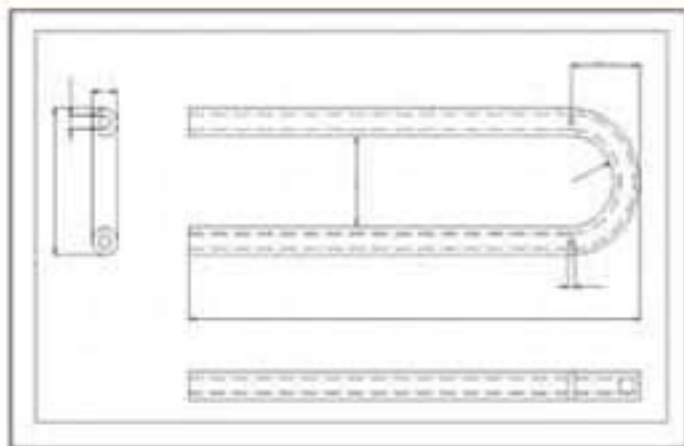
Cubre Borde de Catodo Perfil Simple PB-03





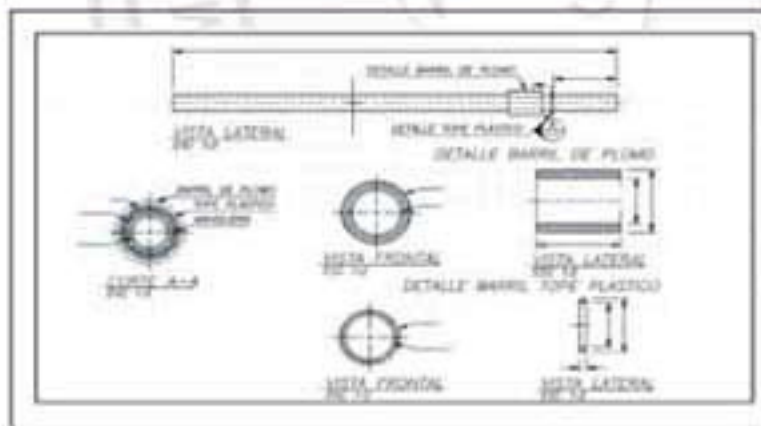
Aislador Anódico Tipo Horquilla PA-03

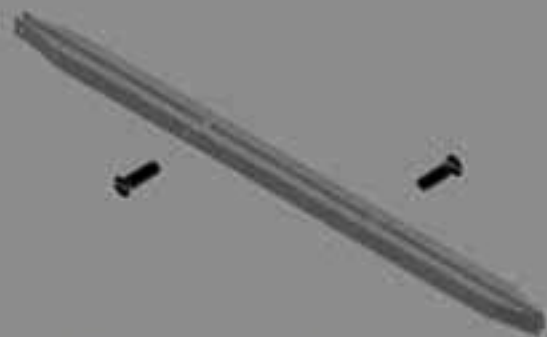
- Material: PVC Rígido.
- Características del material:
- T_{de servicio}: 54-104°C.
- T_{de Fusión}: 132-207°C.
- Densidad: 1,36-1,47 g/cm³.
- Resistencia a tensión: 0,8-0,2 kg/cm² x 10².
- Dureza: A50-A85 Rockwell.
- Resistencia Dieléctrica: 1,4-2,8 V/mm x 10⁴.
- Absorción de Agua (24 Hrs): 0,08-0,09%.
- Aplicación: Placas Electro Refinería. Usado en Anodos de cobre fundidos.



- **Materia:** PVC flexible
- **Características del material:**
- **Resistencia a compresión:** 4,6-7,1 kg/cm² a 102.
- **Expansión lineal térmica:** 6,5-13,1 cm/cm.°C x 10⁻⁵
- **T_g de servicio:**
- 54-104° C
- **T_g de fusión:**
- 132-207° C
- **Densidad:**
- 1,16-1,47 g/cm³
- **Resistencia a Tracción:**
- 0,8-3,2 Kg/cm² x 10²
- **Dureza:**
- A50-A85 Rockwell
- **Resistencia Dieléctrica:**
- 1,4-2,8 V/mm. x 10 al 4.
- **Absorción de Agua (24hrs):**
- 0,08-0,00%
- **Observación:** Ofrece alta resistencia al ambiente corrosivo y buena aislación eléctrica y térmica.
- **Aplicación:** Se usa en Electro Refinería. Alimenta con electrolito la célula. El tipo de plomo evita la flotabilidad.

Mangueras Especiales De alimentación de celdas PM-01





Aislador Anódico Tipo Canoa Largo PA-04

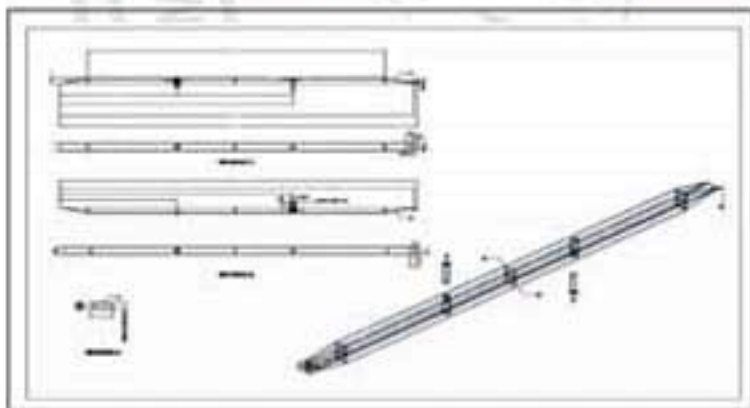
- **Materia:**
PVC Rígido.
- **Modulo de flexión:**
2.1- 5.8 Kg./cm² x 10 al 4.
- **Ti de servicio:**
54-104° C.
Ti de Fusión:
132-207° C.
- **Densidad:**
1.16- 1.47 g/cm³.
- **Resistencia a Tensión:**
0.8- 5.3 Kg./cm² x 10 al 2.
- **Dureza:**
A50-A80 Rockwell.
- **Resistencia Dieléctrica:**
1.4-2.8 V/mm. x 10 al 4.
- **Absorción de Agua (24 hrs):**
0.05-0.06%.
- **Aplicación:**
Plantas Electro Refinería y Caldeo Permanente.
Usado en Anodos de Plomo. Instalación vertical.



- **Material:**
PVC Rigido
- **Modulo de flexion:**
2,1-3,8 Kg./cm² x 10 el 4
- **T° de servicio:**
54-104° C.
- **T° de Fuelle:**
132-207° C.
- **Densidad:**
1,16-1,47 g/cm³
- **Resistencia a Tension:**
0,8-5,2 Kg./cm² x 10 el 2.
- **Dureza:**
A50-A85 Rockwell
- **Resistencia Dielectrica:**
1,4-2,8 V/mm. x 10 el 4.
- **Resorcion de Agua (24 Hrs):**
0,28-0,00%
- **Aplicacion:** Puntas Electro Refinada y Catodo Permanente.
Usado en Anodos de Plomo, instalacion vertical.



Aislador Anódico Tipo Canoa Corto PA-05

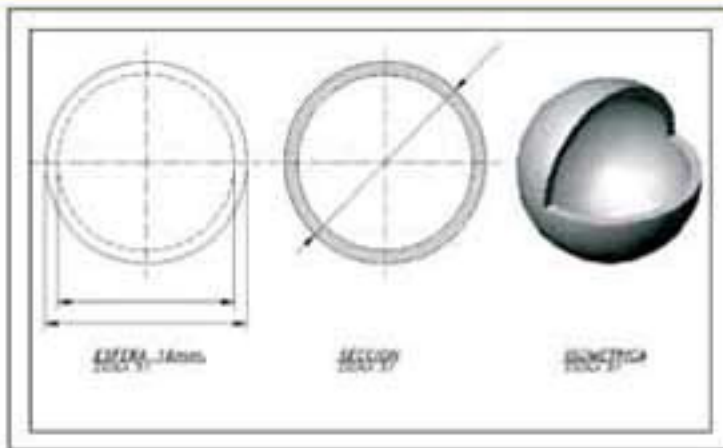




Esferas Antinebulizantes de 10 Mn. PE-01

- **Materia:** Polipropileno (PP)
- **Características del Material:**
- **Punto de fusión:** 160-182 ° C
- **Densidad:** 0.90-0.91g/cm³
- **Resistencia a la compresión:** 2.5-3.3 Kg./cm² x10²
- **Dureza:** 1165-1105 Rockwell
- **Absorción de agua (24 Hrs.):** 0.01-0.03%
- **Observación:** Conocido por sus buenas propiedades mecánicas, resistencia química y al calor.
- **Aplicación:** Usada en plantas de Electro Refinerías y de Catódos permanentes.
Evita evaporación en celda electrolítica, mediante efecto de barrera.

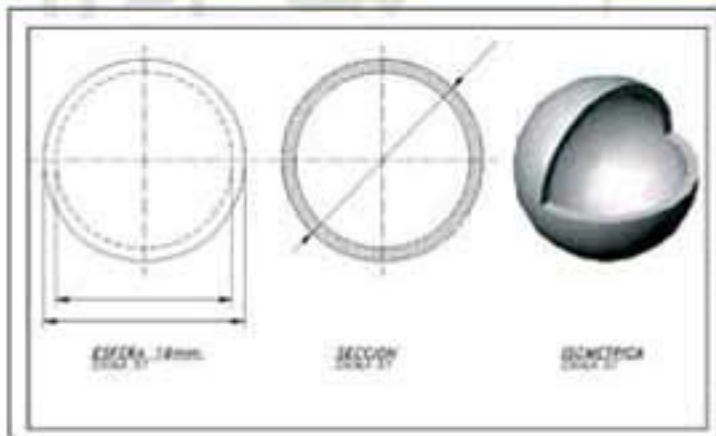
NOTA: Hemos desarrollado esferas solidas y semisolidas en este diametro con ella logramos controlar en la primera etapa su flotabilidad y en consecuencia su nivel de sello de nictla acida



- **Materia:**
Polipropileno (PP)
- **Características del Material:**
- **Punto de fusión:**
160-182 °C.
- **Densidad:**
0.90-0.91 gr/cm³
- **Resistencia a la compresión:**
2.5-3.3 kg./cm² x10³
- **Dureza:**
85-910J Rockwell
- **Absorción de agua (24 hrs):**
0.01-0.03%
- **Observación:** Conocido por sus buenas propiedades mecánicas, resistencia química y al calor.
- **Aplicación:** Usada en planchas de Dióxido de Titanio y de Calcio permanente.
Evita evaporación en cable eléctrica mediante efecto de barrera.

Esferas Antinebulizantes de 16 Mn. PE-01

NOTA: Hemos desarrollado esferas sólidas y semi-sólidas en este diámetro con ella logramos controlar en la primera etapa su flotabilidad y en consecuencia su nivel de sello de niebla ácida



■ 7,5 mm. de espesor

- **Aplicación:** Anódodo Anódodo PA-01.
En Anódodo de Plomo (parte inferior).
Aislador PA-05 tipo Canoa en planta electro-
Winning (E.W)
PA-01
PA-05



Anódodo de Plomo

PA-01

Materia:
Poliétileno de alta densidad (HDPE).

Características del material:

T° de Fusión:
99-204°C 332°C

Densidad:
0.90-0.93 g/cm³
Resistencia Dieléctrica:
1.9-3.5 V/mm x 10⁻⁵

Observación:
Posee gran resistencia al ataque
químico y abrasión.

Uso:
Se usa en los bordes inferiores delánodo,
a fin de separarlo del cátodo.

PA-05

Materia: PVC Rígido
Modulo de flexión:
2.1-3.8 Kg./cm² x 10⁴ el 4
T° de servicio: 54-104° C.
T° de Fusión: 132-207° C.
Densidad: 1.16-1.47 g/cm³.
Resistencia a Tensión:
0.8-5.2 Kg./cm² x 10⁴ el 2.
Dureza: A50-A85 Rockwell.
Resistencia Dieléctrica:
1.4-2.8 V/mm x 10⁴ el 4.
Absorción de Agua (24 hrs.):
0.08-0.60%.

Aplicación: Plantas Electro Refinería
y Cátodo Permanente.
Usado en Anódodos de Plomo
Instalación vertical.





- Módulos con de cobre en Lanchas
- Anclador Anodado PA-01
- Anclador Anodado PA-02
- Capping Board PC-01
- Líneas Antirrobustamiento en 20.540. PE-01
- Líneas Antirrobustamiento en 20.100. PE-02
- Cables Inerte de C. Inerte Perfil Liso Junta de Espigas PE-03
- Cables Inerte de C. Inerte Perfil Sima PE-04
- Anclador Anodado Tipo Hongaria PA-05
- Mangueras Externas De Aluminio en cobre PA-06
- Anclador Anodado Tipo Canal Largo PA-08
- Anclador Anodado Tipo Canal Corto PA-09
- Anclador Anodado



SANTIAGO

General del Canal
Providencia
Santiago
Tel: (56-2) 5964219
Fax: (56-2) 5964215

CALAMA

Cerro Colorado
Soto 11, Zona 2 Parque Ind. Parque Soto
Sector Sur
Fono: (51) 531646
Fax: (51) 531646