

# El socio de confianza para sus soluciones de revestimientos refractarios

## TEIDE REFRACTORY SOLUTIONS

### COMO TRABAJAMOS



### Nuestros tests

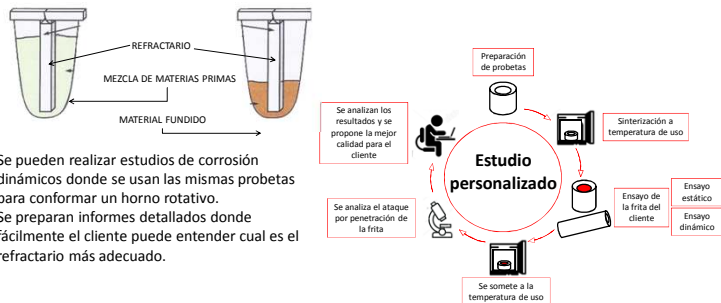
Test de compresión	Test de porosidad	Módulo de rotura	Otros tests
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se estudia la resistencia mecánica a diferentes temperaturas (110, 400, 800, 1200, 1500 °C)</li> <li>Las probetas se realizan siguiendo la pauta de la norma EN 993-5 y ISO 1927-6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se analiza la variación de la porosidad a diferentes temperaturas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se estudia las propiedades mecánicas como el módulo de rotura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conductividad</li> <li>Reblandecimiento bajo carga</li> <li>Choque térmico</li> <li>Dilatación reversible</li> <li>Densidad aparente</li> <li>Variación lineal permanente</li> </ul>

### ANÁLISIS CORROSIÓN

Estudios a la carta para minimizar el ataque de la frita o esmalte al refractario. El ensayo presentado a continuación muestra los resultados de un ensayo estático y con atmosfera controlada para poder normalizar los resultados.



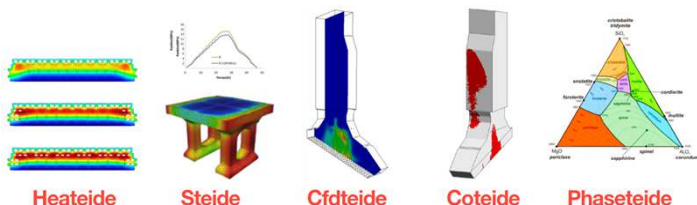
Otro tipo de ensayo es el que se muestra a continuación para analizar el ataque de las fritas o esmaltes de forma mas severa.



Se pueden realizar estudios de corrosión dinámicos donde se usan las mismas probetas para conformar un horno rotativo. Se preparan informes detallados donde fácilmente el cliente puede entender cual es el refractario más adecuado.

### MEF - SIMULACIÓN

Disponemos de 5 módulos de estudio que nos permiten simular el rendimiento de piezas individuales, estructuras complejas como hornos túnel, hornos de incineración, rotativos, etc. Realizamos estudios completos comparando el diseño original con la propuesta, buscando la máxima eficiencia.



### SOLUCIONES PERSONALIZADAS

**El cuidado del medioambiente y el reciclaje como prioridad**  
Formamos parte de la economía circular. Además del ahorro energético y la modernización en sistemas productivos, recuperamos materiales y residuos de otras industrias, así como subproductos refractarios facilitando la economía circular.



### FRITAS

**Hornos de Frita**  
Requerimientos de alta temperatura, ataque químico, choque térmico, abrasión,...

- Hornos Continuos
- Hornos Rotativos

Los productos refractarios están desarrollados para soportar las duras exigencias presentadas por estos procesos, como las temperaturas superiores a 1500°C, las condiciones de reducción,...

#### Hornos continuos:

Se han desarrollado hormigones refractarios de Alúmina - Zirconio o Corindón - Zirconio electrofundido, que aporta:

- Gran Resistencia a la abrasión.
- Gran resistencia al ataque químico.
- Altísima refractariedad.

Materiales LCC : PYROFORM TIX-ZZ, PYROFORM Z-2, PYROFORM ZF-02, ...

Materiales ULLC : PYROFORM ULTRATIX-ZZ-MZ, PYROFORM ULTRATIX-Z-100-Z, PYROFORM ULTRATIX-ZO, ...

Morteros : PYROMOR Z PO; PYROMOR ZAC; PYROMOR MPS-ZAC-F06, ...

Conformados: Materiales base corindón-zirconio electrofundido. AZS-33, AZS-36, AZS-41

#### Tipos de piezas conformadas

- Bloques de quemador
- Bloques para el alimentador
- Piqueras de salida
- Piezas de cualquier medida y morfología para paredes, piezas para el rodapié, para la chimenea etc.

#### Balsas

Las balsas deben permanecer estancas durante la campaña completa para evitar la filtración de vidrio. Para alcanzar este objetivo, las placas de la solera se colocan sobre una capa de hormigón refractario o una masa apisonada aglomerada químicamente. Disponemos de has herramientas de diseño, y manufactura para desarrollar balsas de fundición de vidrio.

#### Calidades conformadas para la balsa:

- AZS-33
- AZS-36
- AZS-41

#### Calidades conformadas para las paredes y bóvedas:

- TZ-15
- TZ-18
- TZ-30

#### Calidades no conformadas:

- Hormigones ULLCC

#### Calidad para la lengua de colada:

- PYROFORM TIX-GLASS 40/30 CR



La fabricación de estas balsas requieren de un premontaje para analizar las tolerancias, que son muy restrictivas para este tipo de hornos.

### COLORES

Fabricación de todo tipo de formatos para gacetas y de la calidad que mas se ajusta a las necesidades del cliente.



#### Calidades para gacetas:

- R-COR-S/SUPER
- R-COR-M
- R-COR-M-SUPER
- MULL
- MULL-60



#### Rotativos

Fabricación, diseño y montaje de hornos rotativos para la fabrica de colores.

#### Calidades:

- PYROFORM TIX-70-Z
- PYROFORM TIX-70
- PYROFORM TIX-40/E

### AZULEJOS

Maquinaria propia para la confección y perfeccionamiento del Pasarodillo.

Las calidades pueden ser:

- Aislantes (Grupos T-23, 26,...),
- Cordierita para trabajar hasta 1250 °C,
- Cordierita / Mullita para temperaturas de trabajo de hasta 1350 °C



# TEIDE

360 Refractory Solutions