

Industrias del hierro y del acero



**Sistemas
refractarios y
de aislamiento
especializados**

Hierro y acero líquidos



Cazos tipo torpedo

- Aislamiento de refuerzo Kaowool® HS-45
- Toberas fundidas de Kaocrete® HPM^{MR}



Artesas para colada continua

- Revestimientos moldeados de Kaocrete® HPM^{MR}
- Aislamiento de refuerzo Kaowool® HS-45
- Cubiertas monolíticas de Kao-Plas^{MR}



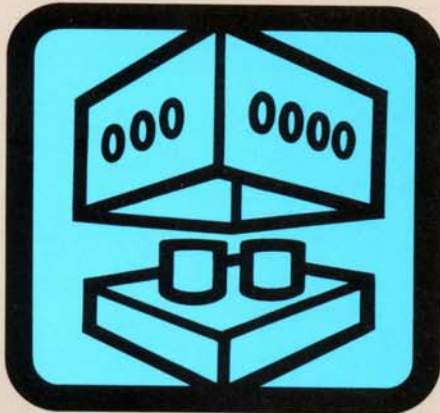
Cazos transportadores

- Cubiertas modulares de Pyro-Bloc®
- Amortiguadores de salpicaduras de Kaocrete® HPM^{MR}
- Aislamiento de refuerzo Kaowool® HS-45
- Revestimientos de precalentamiento Pyro-Bloc®

Estufas de altos hornos

- Ladrillos refractarios de refuerzo K®
- Aislamiento de refuerzo en tablas Kaowool® HS
- Aislamiento de refuerzo por espumas aislantes Cease-Fire®

Termotratamiento/Revestimiento



Recocedores por serpentín

- Pisos Pyro-Log^{MR}
- Revestimientos Pyro-Bloc[®]
- Revestimientos moldeables aislantes y densos
- Bases moldeables preformadas
- Revestimientos de manta y perno Kaowool[®]
- Bloques quemadores formados al vacío
- Sistema de elementos eléctricos Pyro-Bloc[®]

Baños de sal

- Revestimiento de ladrillo refractario 80[®]
- Revestimientos aislantes de ladrillos refractarios K[®]



Carburizadores/nitrurizadores/ todo tipo de horno de atmósfera

- Revestimientos aislantes de ladrillos refractarios K[®]
- Revestimientos modulares de Pyro-Bloc[®]
- Recubrimientos de fibra Unikote[®]
- Sistema de elementos eléctricos Pyro-Bloc[®]



Recocedores continuos de banda

- Revestimiento de manta para lámina Kaowool[®]
- Revestimiento aislante de ladrillo refractario K[®]
- Revestimiento modular Pyro-Bloc[®]
- Laminados Unisystem^{MR}



Recocedores y recubrimientos continuos

Características de los productos

• Fibra cerámica Kaowool®



Estos productos muy versátiles son ligeros, tienen baja conductividad térmica y bajo almacenamiento térmico, excelente resistencia al shock térmico, magnífica resistividad eléctrica, buenas propiedades acústicas y pueden manipularse y producirse en una infinidad de productos y sistemas especializados.

• Módulos soldables Pyro-Bloc®



Hechos de fibra cerámica Pyro-LogSM en densidades hasta de 15 lbs/pie cu. y en dos grados de fibra con gradaciones térmicas hasta de 2600°F, estos módulos ofrecen la instalación de un solo paso de centro soldado para formar los revestimientos modulares más rápidos y fáciles de instalar.

• Plásticos Kao-PlasSM



Combinando todas las ventajas técnicas de los plásticos refractarios con la velocidad y comodidad de instalación de un material moldeable estándar, estos novedosos productos están a su alcance tanto en grados moldeables como aplicables a pistola que le brindarán un revestimiento más uniforme, homogéneo con menores gastos de instalación que los plásticos convencionales unidos con arcilla.

• Ladrillo refractario K®



Este liviano ladrillo refractario ofrece la baja conductividad térmica de un aislamiento eficaz además de la capacidad de resistir la exposición directa al calor de los hornos en algunas de las atmósferas de reducción más exigentes.

• Elementos monolíticos

• Kaocrete® HPMSM



Estos elementos monolíticos brindan de una a tres veces más resistencia a la compresión que los moldeables estándar con densidades similares. Kaocrete HPM, en composiciones de 45 a 90% de alúmina, ofrece una resistencia superior a la abrasión térmica, impacto mecánico, shock térmico y al contacto con la escoria o metal.

• Tablas de Kaowool® HS-45



Kaowool HS-45 ofrece una combinación única de resistencia a las altas temperaturas y a la compresión y la flexión. HS-45 brinda buenas cualidades de aislamiento en tablas y en formas especiales.

• Laminados UnisystemSM



Un sistema completo que ofrece toda una gama equivalente de módulos, cementos y recubrimientos para satisfacer aplicaciones específicas. Diseñados para ser aplicados en superficies calientes sobre los revestimientos refractarios existentes, los laminados Unisystem reducen notablemente la pérdida de calor a través del revestimiento refractario sin necesidad de reemplazarlo.

• Espumas aislantes Cease-Fire®



Una familia de productos de espuma única, altamente aislante que se introducen en áreas inaccesibles a los medios normales de re aplicación de aislantes y selladores detrás de los revestimientos refractarios de exposición directa al calor. Según el tamaño del proyecto, se puede escoger entre tres sistemas de bombeo que pueden suministrar desde 10 hasta 100 pies cúbicos/hora.

• Sistema Pyro-Bloc® EESSM



Un diseño patentado de módulos de Pyro-Bloc para soporte de elementos termoeléctricos, que produce un resistente pero ligero sistema que garantiza un aislamiento eléctrico y térmico total del casco del horno.

• Moldeables densos y aislantes



Considere un moldeable de Thermal Ceramics para cualquier problema refractario que pueda tener, desde corrosión, abrasión, fracturación en escamas y escoria líquida hasta atmósferas reductoras y altas temperaturas. Entonces, según lo que usted elija, este material puede ser moldeado, aplicado a pistola o como revoque a cuchara. Los materiales moldeables de Thermal Ceramics, con su baja conductividad térmica, están disponibles para una amplia gama de aplicaciones desde 1600 hasta 3300°F.

• Materiales textiles



• Kao-TexSM

Los textiles Kao-Tex vienen en una línea completa de telas, precintas, cortinas, guantes, mitones, cuerdas, tuberías e hilo de coser, capaces de resistir temperaturas desde 1000 hasta 2500°F. Thermal Ceramics tiene la capacidad de diseñar y fabricar cortinas de hornos, divisores de zona y sellos para sus aplicaciones particulares.

Forja



Forja de ranura

- Revestimientos de Pyro-Bloc^{MR} ZR
- Revestimientos moldeables densos y aislantes
- Cubiertas para pisos de carros de Kao-Plas^{MR}



Forja de carro

- Bordillos de Kaocrete[®] HPM^{MR}
- Revestimientos de ladrillos refractarios K[®]
- Laminados Unisystem^{MR}



Forja rotatoria

Recalentamiento



Vigas de empuje/balancines

- Cortinas y divisores de zona para hornos de Kao-Tex^{MR}
- Revestimientos y puertas de Pyro-Bloc^{MR} ZR
- Soleras y paredes fundidas o pistoleadas con Kao-Plas^{MR}
- Balancines, secciones removibles de soleras, protectores de tuberías refractarios de Kaocrete[®] HPM^{MR}
- Refuerzo de ladrillos refractarios K[®] para conductos de recuperación
- Paredes y soleras moldeables densas y aislantes
- Laminados Unisystem^{MR}



Pozos de termodifusión

- Paredes monolíticas de Kao-Plas^{MR}
- Remates de Kaocrete[®] HPM^{MR}
- Sellos de fibra Kaowool[®]
- Aislamiento de refuerzo con ladrillos refractarios K[®]
- Aislamiento de refuerzo moldeable
- Cubiertas Kao-Plas^{MR}
- Cubiertas Pyro-Bloc[®] ZR
- Aislamiento de refuerzo por espumas aislantes Cease-Fire[®]