

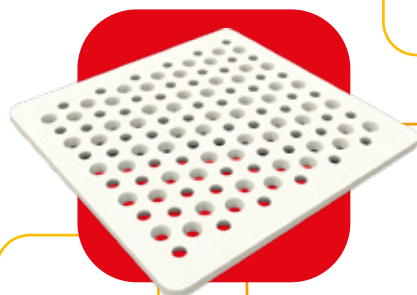
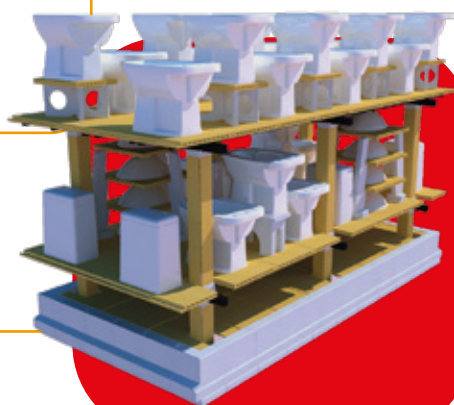


ESTIVA

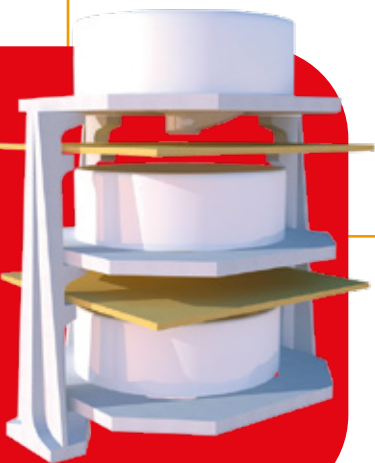
REFRATÁRIOS



**¡RESISTIMOS AL CALOR Y
EVOLUCIONAMOS CON EL TIEMPO!**



NUEVA GENERACIÓN



Historia



Crecimiento, desarrollo tecnológico, calidad, innovación y una buena dosis de audacia en el tiempo. Estas son características que forman parte de la trayectoria de Estiva Refratários. Una historia liderada por profesionales comprometidos en atender las necesidades de nuestros clientes, hizo que la marca fuera conocida y respetada en el mercado mundial.

Hoy existen innumerables productos y soluciones como mobiliario, rodillos refractarios y piezas especiales en cordierita y cordierita-mullita, distribuidos en todo Brasil y exportados a más de 35 países en los 5 continentes.

Contamos con la certificación ISO 9001:2015 que garantiza la calidad desde la recepción de la materia prima hasta la entrega.

Empresa



EXPERTISE

Más de 45 años produciendo mobiliarios refractarios y rodillos cerámicos.

EXPORTACIÓN

Más de 35 países en los 5 continentes

PLANTAS

2 unidades de producción

CERTIFICACIÓN ISO

Certificado ISO 9001-2015



Mercado y Negocios



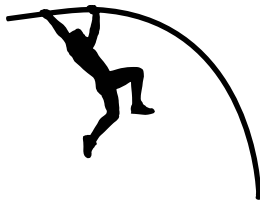
Satisfacer las necesidades de los clientes, suministrando mobiliario de horno, rodillos cerámicos y piezas especiales a base de cordierita y cordierita-mullita para los diferentes segmentos del mercado, valorando el respeto y atendiendo las demandas específicas de: clientes, empleados y socios comerciales.

Estiva Refratários está segura de que la dedicación y el compromiso de todos los involucrados es la clave del negocio, guiados por la profesionalidad, el respeto, la cooperación e impulsados por nuevos desarrollos, proyectos y tecnologías.



SOLUCIÓN

Única para clientes con demandas específicas.



FLEXIBILIDAD

Proporcionar lo que el cliente busca y superar sus expectativas.



PERSONAS

Nuestro mayor capital, responsables de crear e impulsar mejoras.



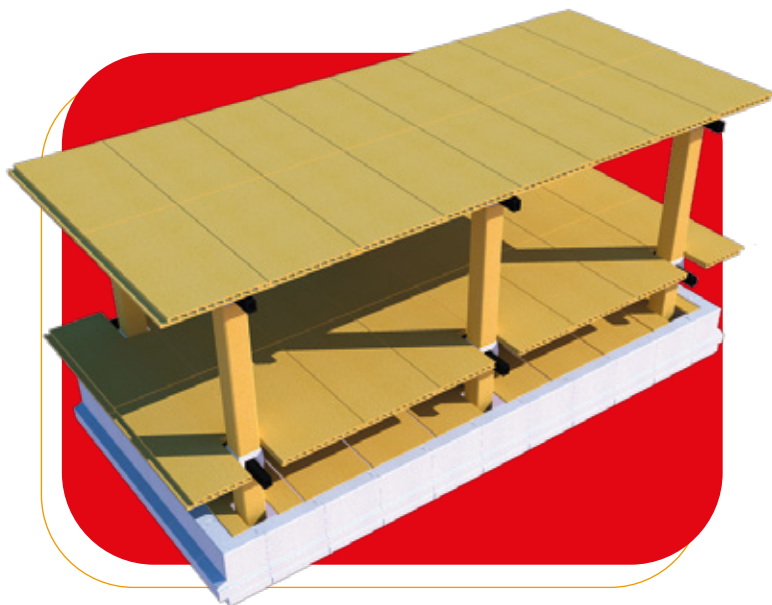
CALIDAD

Garantía desde la materia prima hasta el producto final.



PRESENCIA MUNDIAL

Clientes de diferentes culturas y demandas.



Mobiliario refractario

El mobiliario para hornos producidos por Estiva Refratários, además de las calidades intrínsecas de las masas de cordierita y cordierita-mullita, presenta excelente control dimensional, excelente rendimiento al choque térmico y alta resistencia a la deformación en caliente, tanto en quema convencional, como para ciclos rápidos.

Las temperaturas de funcionamiento pueden alcanzar hasta 1290°C, con elevado rendimiento y resistencia a la deformación bajo carga.

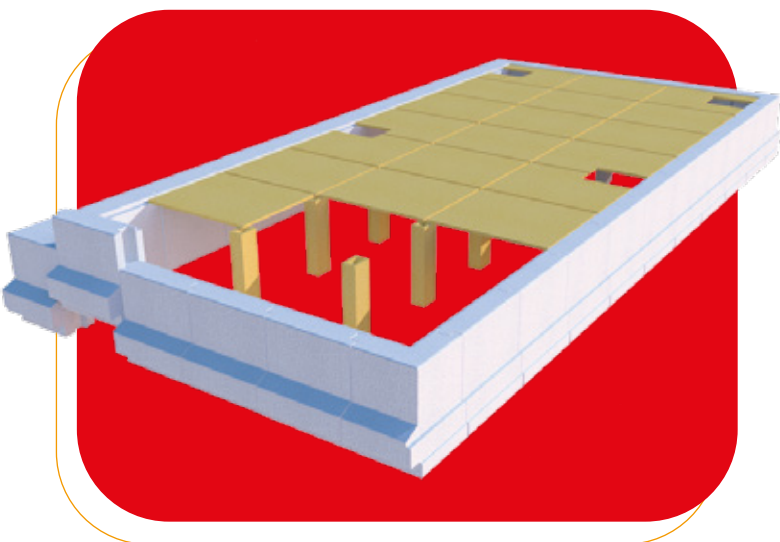
Las soluciones presentadas por Estiva incrementan la densidad de carga del producto cerámico que será quemado, como también son desarrolladas para minimizar la masa inerte, generando mejora en el consumo energético de los hornos.

Revestimiento de vagonetas (bloques)

Estiva Refratários ofrece bases de vagonetas de baja masa térmica y es ideal para uso en hornos túneles e intermitentes.

Pueden trabajar a temperaturas de hasta 1290°C. Es importante resaltar que el concepto de utilizar el aire como aislante térmico se aplica ampliamente en la producción de estas piezas fundidas y/o "huecas", garantizando un excelente rendimiento térmico de los productos.

Además, las bases de las vagonetas se personalizan según las necesidades de cada cliente, considerando las dimensiones de las vagonetas y el método de fabricación, sea por extrusión o fundición. Estas características garantizan que las propiedades de las bases se mantengan sin pérdida de calidad.

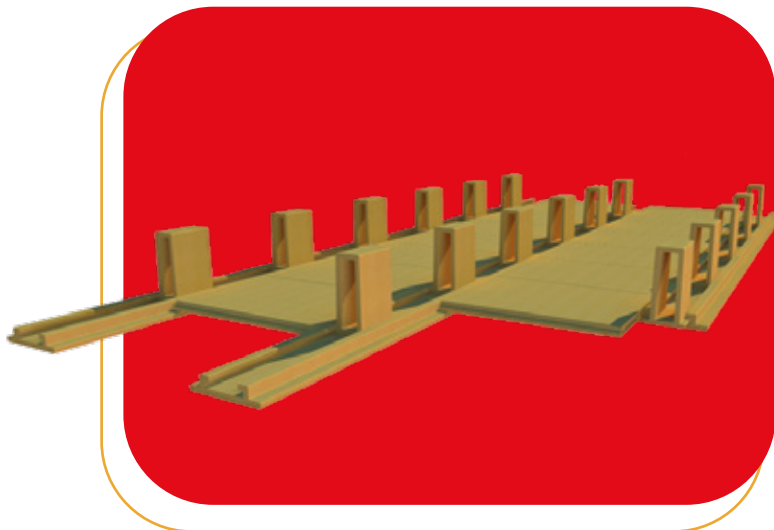
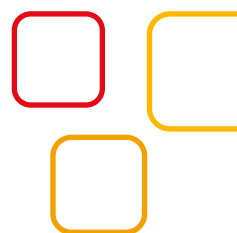




Bloques pasa rodillos y artículos de albañilería

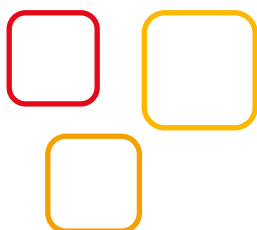
Los bloques pasa rodillos son fabricados por extrusión y/o fundición, atendiendo a todos los fabricantes de hornos.

Estos bloques presentan como principal característica alta estabilidad dimensional, asegurando el libre movimiento de los rodillos y manteniendo la alineación entre los pasos. Para el reparo y montaje de hornos, Estiva produce placas de protección de piso, placas de inspección y etc.



Techo y pared de hornos

Los sistemas de revestimiento de techos y paredes de hornos de Estiva Refratários son fáciles de montar, presentan un bajo peso por área y, junto con fibras aislantes, genera una reducción en el consumo de combustible. Se utiliza también en hornos intermitentes como elemento de protección de las fibras cerámicas, protegiéndolas del ataque de los gases de combustión, reduciendo el número de defectos de las piezas cerámicas en función de evitar la caída de contaminantes provenientes del revestimiento aislante.





Placas

Las placas refractarias de Estiva Refratários son fabricadas en cordierita y cordierita-mullita, presentan excelentes características técnicas y son muy utilizadas en la producción de artículos cerámicos. Nuestro equipo trabaja para maximizar la carga útil de los productos que serán quemados, ofreciendo la mejor solución para cada proyecto, buscando reducir el peso estructural, mejorando los ciclos de cocción y disminuyendo el consumo energético. Nuestras placas pueden ser fabricadas en varios perfiles y geometrías, ofreciendo soluciones personalizadas a las necesidades del cliente.



Piezas especiales hechas a medida

Estiva Refratários ofrece piezas especiales bajo medida para atender las necesidades de los clientes, desarrolladas con diseños personalizados. Entre las piezas que producimos, están pines, bloques quemadores, soportes generales (lavamano, "X", resistencia, trípodes para platos) y cajas dentadas. Trabajando junto a los clientes para garantizar que cada pieza atienda a los requisitos específicos del proyecto y proporcione desempeño en alta temperatura. Los procesos de producción pueden ser por extrusión, fundición, prensado o moldeo plástico.

Rodillos cerámicos

Estiva Refratários es líder en la fabricación de Rodillos Cerámicos en Latina América, tiene una moderna tecnología de producción y estricto control de proceso, con rodillos de carburo, Al_2O_3 (Alúmina) y HT (Alta Temperatura).

El uso de los rodillos de Estiva Refratários garantizan óptimo desempeño en los hornos, resultando en mayores ganancias de productividad, reducción de costos de mantenimiento, de cambio de rodillos (debido a su mejor resistencia al choque térmico y ataque químico causado por los gases de combustión y vapores alcalinos).

En Septiembre de 2022 entró en operación un nuevo horno que aumentó la capacidad productiva, atendiendo a una nueva demanda del mercado de Hornos Anchos, con capacidad de quema de $1600^{\circ}C$ y rodillos con hasta 5000 mm de longitud.



Ficha Técnica Rodillos



Mixes	ER760	ER780
Composición Mineralógica	MULLITA - CORDIERITA	MULLITA - CORÍNDON - ZIRCONIA
Al ₂ O ₃	68,00 - 72,00	70,00 - 73,00
SiO ₂	25,00 - 27,00	20,00 - 22,00
Fe ₂ O ₃	< 0,60	< 0,60
SiC	-	-
Temperatura Máxima de Trabajo (°C)	1180	1250
Densidad Aparente (g /cm ³)	2,30 - 2,40	2,60 - 2,70
Porosidad Aparente (%)	18,00 - 22,00	19,00 - 23,00
Absorción de Agua (%)	7,50 - 9,30	7,50 - 9,00
Módulo de Ruptura 20 °C (MPa)	> 50,00	> 58,00
Resistencial al Choque Termico	EXCELENTE	EXCELENTE
Color de Identificación de la Punta		

ER760

Rodillos refractarios de composición mineralógica de mullita y cordierita, con elevada resistencia a la flexión a caliente y al choque térmico. Indicado para uso en las zonas de entrada y salida en la quema de revestimientos cerámicos a temperaturas de 1180°C.

ER780

Rodillos refractarios de composición mineralógica de mullita y cordierita, con elevada resistencia a la flexión a caliente y al choque térmico. Indicado para uso en las zonas de entrada y quema en la quema de revestimientos cerámicos a temperaturas de 1180°C.

Uso de los rodillos para cada zona del horno

ER800	ERSiC	ERSiC+
MULLITA - CORÍNDON - ZIRCONIA	CORDIERITA - MULLITA - CORÍNDON - CARBURO DE SILICIO	CORDIERITA - MULLITA - CORÍNDON - CARBURO DE SILICIO
78,00 - 82,00	33,00 - 35,00	23,00 - 26,00
13 - 15	24,00 - 27,00	18,00 - 21,00
<0,30	<0,60	<0,50
-	25,00 - 29,00	48,00 - 52,00
1350	1160	1180
2,80 - 3,00	2,25 - 2,30	2,25 - 2,35
14,00 - 17,00	18,00 - 21,00	16,00 - 21,00
5,00 - 7,50	7,50 - 9,00	7,00 - 9,50
>65,00	> 40,00	> 45,00
MUY BUENO	EXCELENTE	EXCELENTE
	NA	NA

ER800

Rodillos refractarios con elevada resistencia a la flexión y resistencia a la deformación en temperaturas elevadas debido a la elevada refractariedad y temperatura de quema acerca de 1600°C.

Indicado para uso en hornos anchos y temperatura máxima de 1350°C para la producción de revestimientos cerámicos técnicos.

ERSiC

Desarrollado para ser utilizado en el enfriamiento directo, indirecto y/o en la pre-quema, zonas del horno donde ocurre un rápido cambio de temperatura. La elevada conductividad térmica de esta composición a base de carburo de silicio garantiza estabilidad en condiciones de quema en estas regiones. Esa formulación también se utiliza en la fabricación de rodillos flauta (sopladores).

ERSiC+

Desarrollado para ser utilizado en el enfriamiento directo, indirecto y/o en la pre-quema, zonas del horno donde ocurre un rápido cambio de temperatura. La elevada conductividad térmica de esta composición a base de carburo de silicio garantiza estabilidad en condiciones de quema en estas regiones. Esa formulación también se utiliza en la fabricación de rodillos flauta (sopladores).



Innovación y Tecnología

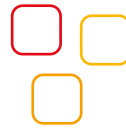
Manteniendo nuestro legado y audacia, Estiva Refratários una vez más innovó en el mercado refractario.

Desde septiembre de 2022 entró en funcionamiento el Folwyn 01, un proyecto revolucionario resultante de una asociación entre Estiva Refratários y el fabricante de hornos Folwyn.

Se trata de un horno con tecnología innovadora que, además de aumentar la capacidad productiva de Estiva, creó una clase de rodillos con otro nivel de calidad y características técnicas que hasta entonces no se producía en Brasil, los rodillos HT "Alta Temperatura". Las dimensiones y equipos de última generación del Folwyn 01 permiten una combustión extremadamente controlada y homogénea de los rodillos, alcanzando longitudes finales de hasta 5.000 mm, quemados a temperaturas acerca de 1600°C, dando como resultado rodillos con excelente resistencia flexión y elevados módulos de elasticidad.



Sostenibilidad



En 2019, Estiva Refratários implementó un sistema de generación de energía solar en sus unidades fabriles y en la APAE (asociación de padres y amigos de personas excepcionales) de Estiva Gerbi. El principal objetivo de Estiva Refratários es contribuir directamente a la preservación del Medio Ambiente y de la comunidad local.

Con el sistema de generación de energía solar en operación en las unidades de fabricación y APAE se generará:

- 89 mil kWh mensuales de energía eléctrica, ¡suficiente para abastecer a unas 440 casas durante 25 años!
- Más de 4.700 árboles al año;
- Reducción de emisiones de aproximadamente 775 toneladas de CO₂ al año.
- En APAE, el sistema de energía solar generará un ahorro de aproximadamente R\$ 900,00 mensuales durante por lo menos 25 años.



ESTIVA

REFRATÁRIOS

Nuestras direcciones:

Unidad I

Calle Pedro Beni, 3.440
Centro - Estiva Gerbi/SP
CP. 13.857-100

Unidad II

Calle Barão de Mauá, 2.110
Distrito Ind. Getúlio Vargas -
Mogi Guaçu/SP
CP. 13.846-300

estivarefratarios.com.br