

# Refratechnik, tu aliado en la tecnología refractaria del futuro

**Refratechnik está especializada en el desarrollo de sistemas refractarios innovadores.**

Refratechnik Ceramics GmbH  
Ceramitec del 9 al 12 de abril de 2024  
Hall A4 319/418

Con más de 70 años de experiencia, trabajamos de la mano de nuestros clientes para diseñar soluciones individuales para hornos industriales y otras aplicaciones en un amplio sector. Las principales industrias para las que producimos son las de la cerámica, aluminio, hierro y metal.

Nuestra oferta de productos para la industria de la cerámica estructural incluye paredes, techos y sistemas de vagonetas con todos los accesorios necesarios para hornos túnel. Esto nos convierte en el único proveedor en el mundo que puede ofrecer sistemas refractarios completos para hornos túnel. Proveemos accesorios en diversos formatos para la protección

## Soluciones de ahorro de energía

Desde Refratechnik nos esforzamos por poner gran énfasis en soluciones que busquen un ahorro energético de acuerdo con los requisitos de sostenibilidad y descarbonización. Nuestras innovadoras calidades y formatos para hornos túnel, como el material BURCOLIGHT® de baja densidad y REFRATHERIM® Eco, un aislante altamente eficiente y neutro en CO<sub>2</sub>, facilitan ahorros significativos de energía y una reducción en la huella de carbono.

Nuestro equipo estará encantado de asesorarte y ayudarte a encontrar la solución perfecta a tus necesidades.

refractaria de plantas industriales. Gracias a nuestra tecnología de prensado en seco conseguimos la precisión dimensional necesaria para un funcionamiento eficaz de las plantas.

Nuestros productos están especialmente diseñados para soportar altas temperaturas y atmósferas agresivas, asegurando una larga durabilidad de los materiales refractarios. Utilizamos composiciones de materiales de alta calidad que se caracterizan por su excelente resistencia a temperaturas altas, choques térmicos y reacciones químicas.

### ❖ BURCOTOP® Alta resistencia mecánica

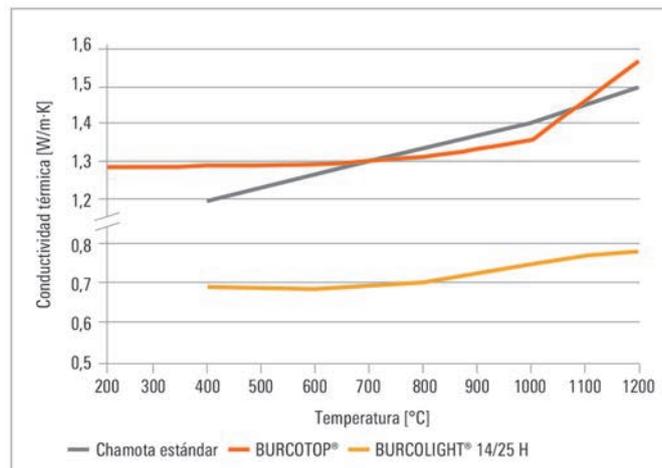
El alto peso de llenado y la manipulación no automatizada provocan cargas mecánicas pesadas.

Desarrollamos y producimos soluciones técnicas que pueden soportar estas cargas. BURCOTOP® reduce al mínimo la abrasión mecánica, el desprendimiento y el agrietamiento debido a su alta densidad y baja porosidad. La larga vida útil de nuestros productos refractarios contribuye decisivamente a la rentabilidad de la producción.

- Reducción de la abrasión mecánica, desprendimiento y agrietamiento
- Larga vida útil.

### ❖ BURCOLIGHT® Ahorro de energía gracias a un menor peso

BURCOLIGHT® cumple esta importante misión de la industria cerámica al reducir significativamente el consumo de energía en el área de las vagonetas del horno



Comparación de conductividades térmicas

Hasta un **30% MENOS** de consumo energético en el ámbito de las vagonetas



túnel, debido a que el material refractario pesa menos. Debido a su excelente resistencia al cambio térmico y su baja dilatación por el calor, BURCOLIGHT® es ideal para tiempos cortos de producción.

- Densidad bruta de solo 1,3 a 1,5 kg/dm<sup>3</sup>
- Baja conductividad térmica y dilatación térmica a 1.100 °C
- Excelentemente adecuado para cortos tiempo de producción.

#### ❖ REFRAATHERM® Eco

##### El aislamiento ideal en la vagoneta de túnel

En la búsqueda de un mayor ahorro de energía, se desarrolló el granulado aislante REFRAATHERM® Eco. REFRAATHERM® Eco se caracteriza por una combinación única de propiedades excepcionales. El material tiene excelentes propiedades aislantes y la consiguiente reducción de la conductividad térmica contribuye de forma decisiva al ahorro de costes en el sector de las vagonetas de hornos túnel. El material permite alturas de construcción muy bajas y, por lo tanto, aumenta el espacio útil para el fabricante de tejas.

Además, las propiedades de procesamiento de REFRAATHERM® Eco permiten reducir considerablemente los tiempos de montaje.

Una temperatura de sinterización de 1.550 °C y un punto de fusión de 1.650 °C

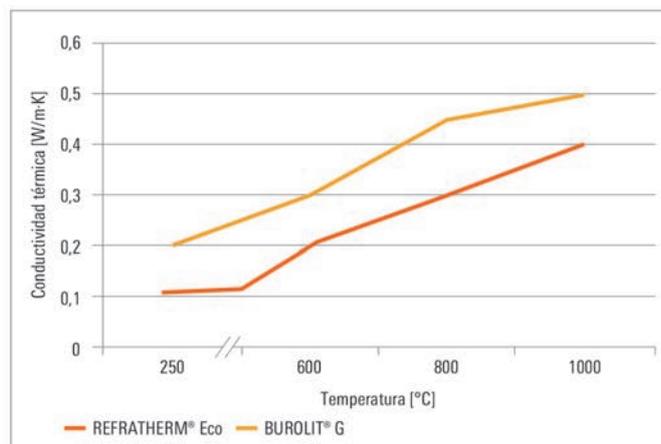


garantizan un funcionamiento sin estorbos en el marco de los procesos de cocción en la industria de tejas.

- Hasta un 20% de ahorro de energía
- Punto de sinterización: 1.550 °C

- Punto de fusión: 1.650 °C
- Alta microporosidad, y así un excelente aislamiento
- Baja densidad
- Termoconductividad extremadamente baja. ♦

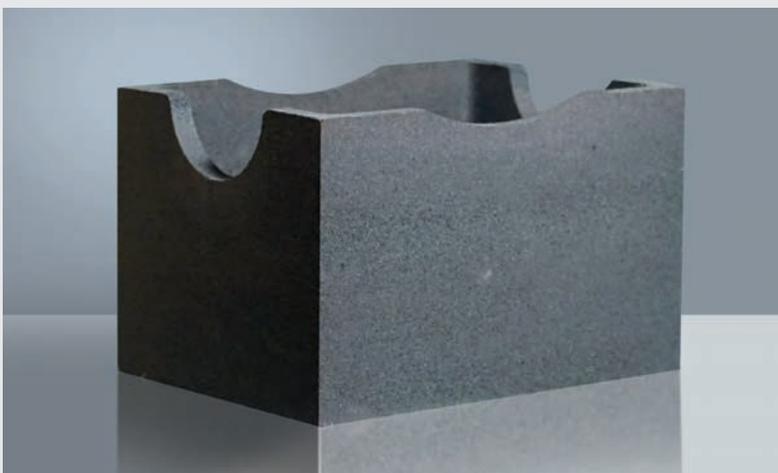
#### *Menos consumo de energía gracias a una inteligente tecnología refractaria.*



MATERIA PRIMA con un balance de CO<sub>2</sub> neutro

Hasta un **20% AHORRO DE ENERGÍA**

Comparación de efectos aislantes



## Soluciones refractarias para cocción en capsulas

En las cerámicas técnicas utilizamos materiales puros que tienen como base el corindón, la mullita o el carburo de silicio. Nuestras cápsulas de cocción soportan fuertes influencias químicas a altas temperaturas.

SiC-capsula de cocción