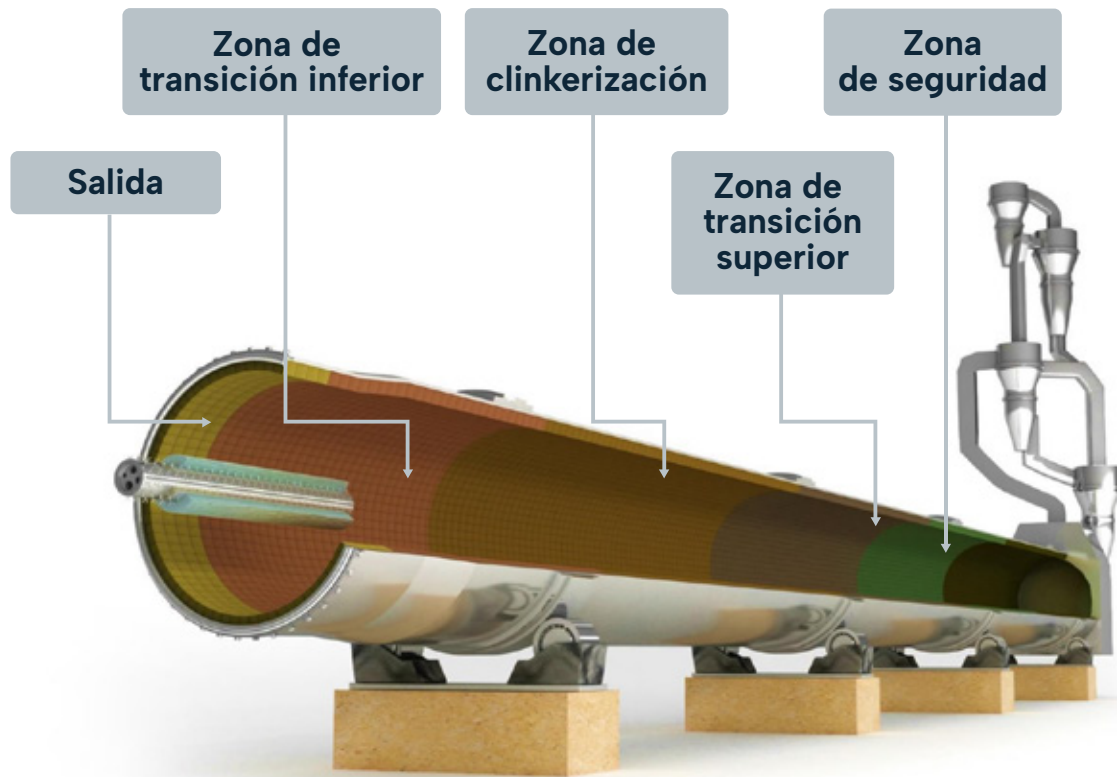


Refractarios básicos para la industria del cemento y la cal



remapril

Calidades específicas para cada zona del horno





Trayectoria:

ZM Ropczyce (ZMR),
fábrica EUROPEA
fundada en Polonia
hace más de 50 años,
manufactura principalmente refractarios
básicos de alta calidad para las industrias
del cemento y la cal, siderúrgica, metalurgia
no ferrosa, del vidrio, fundición, así como
para otras empresas que operan procesos
de alta temperatura.



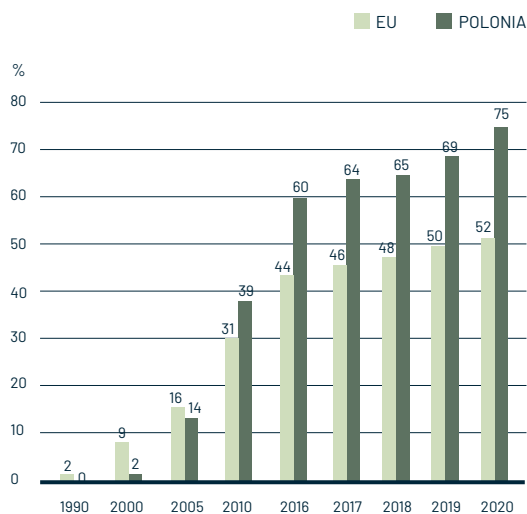
Innovación:

1990

Desde la década de 1990, en colaboración con el Instituto de materiales Refractarios de Gliwice y el Comité de Investigación Científica de Varsovia.

ZMR fabrica ladrillos de magnesia-espinela con circonio, conocidos como refractarios de tercera generación, los cuales funcionan muy bien en condiciones severas de quema de clinker cuando se utilizan combustibles alternativos. **De hecho, ZMR es el principal proveedor de ladrillo básico para las plantas de cemento en Polonia, país que lidera el uso de combustibles alternativos en Europa.**

Porcentaje de calor procedente de combustible alternativo en Europa y Polonia.



Fuente: <https://www.polskicement.pl/2023-informator-spc-przemysl-cementow-w-liczbach/>



En el 2014 ZMR, fundó un centro de investigación y desarrollo de materiales cerámicos,

2014

el cual cuenta con especialistas con el conocimiento y la experiencia para el monitoreo del desempeño de las diferentes calidades de sus ladrillos y para la investigación y desarrollo de nuevos productos y soluciones. Además se tienen equipos con tecnología de punta para llevar a cabo ensayos físicos, químicos, termomecánicos y de microscopía.

A partir del análisis post mortem, obtienen información sobre los mecanismos de desgaste críticos para establecer formas de prolongar la vida útil de sus refractarios.



Confiabilidad:

Sistema integrado de gestión cumpliendo la norma **ISO 9001:2015** para calidad, la norma **ISO 14001:2015**, en lo ambiental y la norma **ISO 45001:2018** para la seguridad industrial.

Este sistema integrado se aplica en las áreas de diseño, fabricación y suministro de materiales refractarios.



Soluciones a medida:

Formatos K-5 para el revestimiento de la sección cónica de los hornos rotatorios:

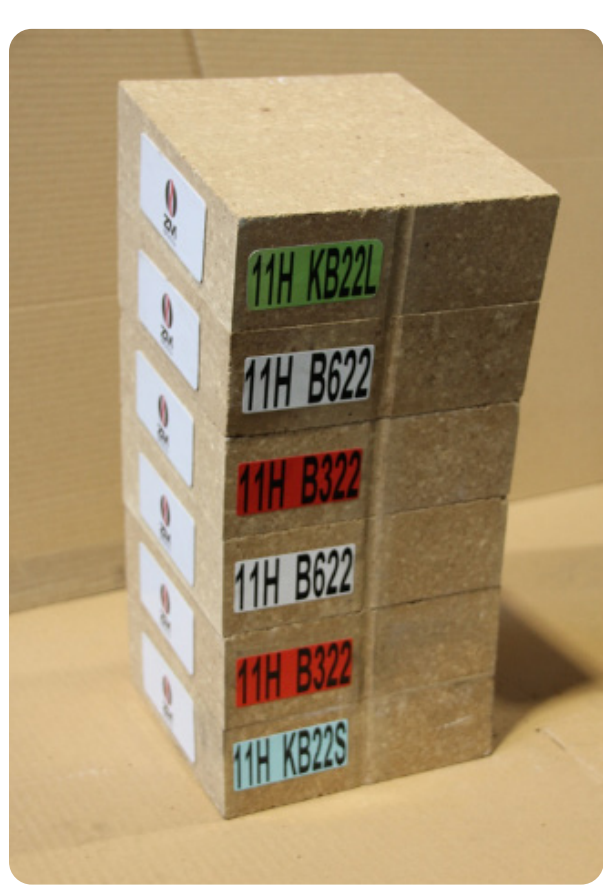
- ✓ Ajuste total entre piezas, sin ranuras
- ✓ No es necesario cortar el primer y último anillo
- ✓ Instalación más rápida y segura
- ✓ Vida útil del revestimiento más larga
- ✓ Sin uniones radiales rectas
- ✓ No es necesario cortar ladrillos de cierre





Marcación y etiquetado:

Aparte del surco tradicional, sus ladrillos cuentan, en su cara caliente de un adhesivo de un color específico, donde aparecen escritos claramente la marca y el formato. Como resultado, la relación de instalación y la posición de los ladrillos de cierre se pueden reconocer fácilmente, lo que minimiza la posibilidad de errores durante el montaje del refractario.

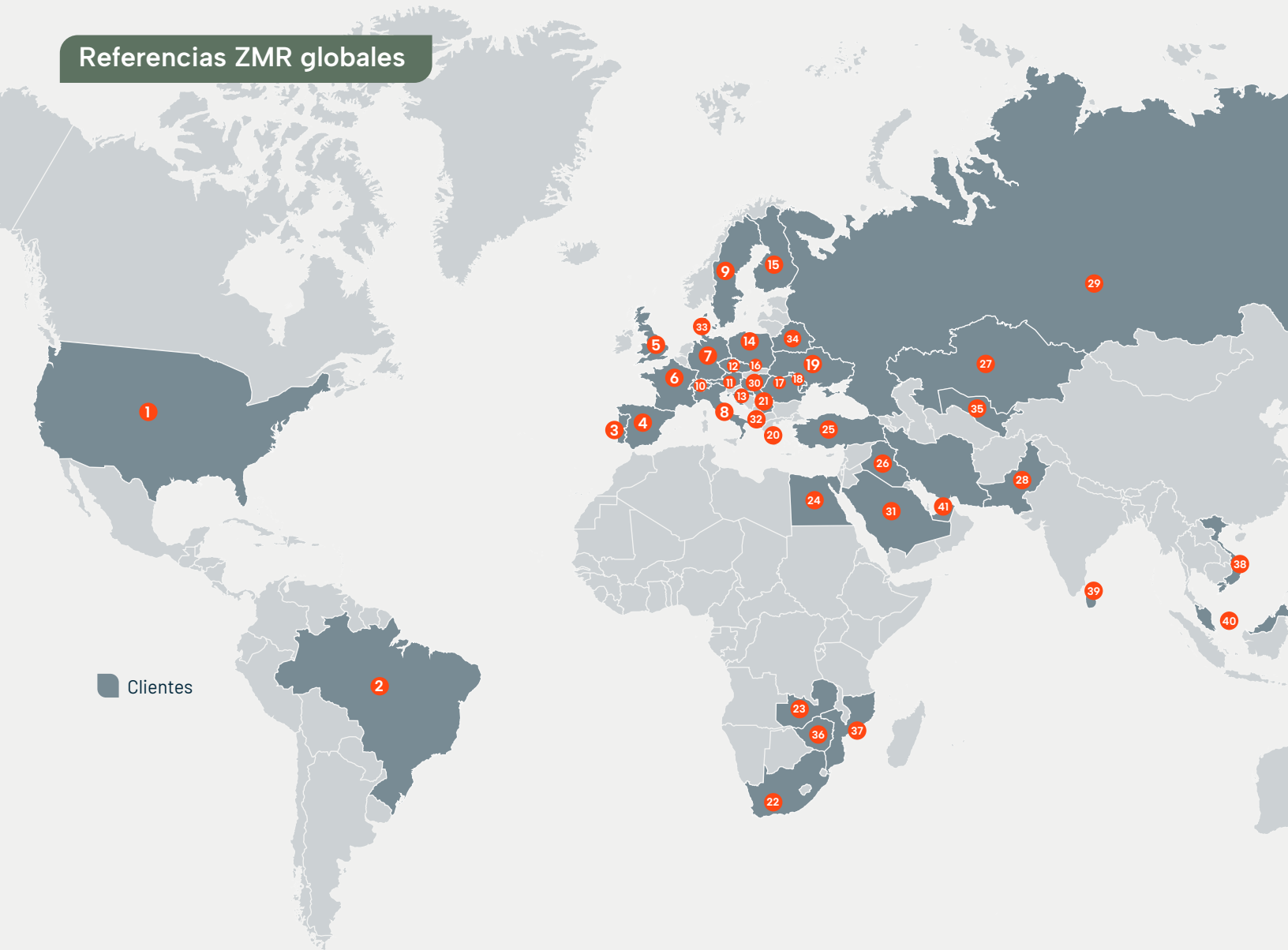


Embalaje

Posibilidad de suministrar un embalaje especial, que incluye el uso de una lámina de barrera con aluminio, para que los refractarios puedan conservar sus propiedades en almacenamiento hasta por 24 meses.



Referencias ZMR globales



1 EEUU

2 BRASIL

3 PORTUGAL

4 ESPAÑA

5 REINO UNIDO

6 FRANCIA

7 ALEMANIA

8 ITALIA

9 SUECIA

10 SUIZA

11 AUSTRIA

12 REPUBLICA CHECA

13 CROACIA

14 POLONIA

15 FINLANDIA

16 ESLOVAQUIA

17 RUMANIA

18 MOLDOVIA

19 UCRANIA

20 GRECIA

21 SERBIA

22 SUDÁFRICA

23 ZAMBIA

24 EGIPTO

25 TURQUÍA

26 IRAK

27 KAZAJISTÁN

28 PAKISTÁN

29 RUSIA

31 ARABIA SAUDITA

32 ALBANIA

33 DINAMARCA

34 LITUANIA

35 UZBEKISTÁN

36 ZIMBABUE

37 MOZAMBIQUE

38 VIETNAM

39 SRI LANKA

40 MALASIA

41 UAE



Cra. 7 # 156 - 68 - Of. 1804
PBX: +57 601-4660333
Torre 3 North Point
Bogotá D.C. 110131, Colombia

comercial@remapril.com

remapril.com



remapril