

8 - Túneles

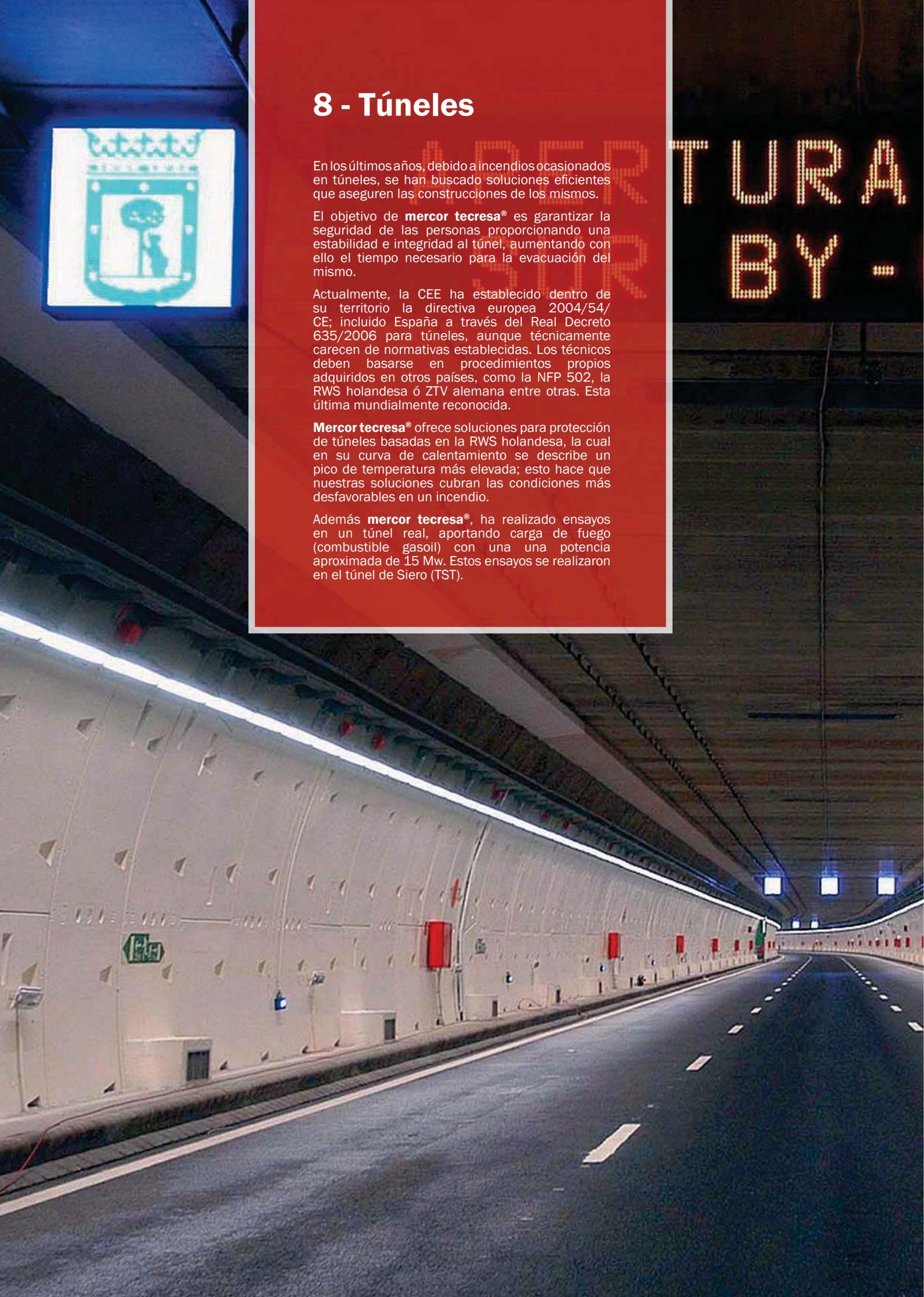
En los últimos años, debido a incendios ocasionados en túneles, se han buscado soluciones eficientes que aseguren las construcciones de los mismos.

El objetivo de **mercortecresa**® es garantizar la seguridad de las personas proporcionando una estabilidad e integridad al túnel, aumentando con ello el tiempo necesario para la evacuación del mismo.

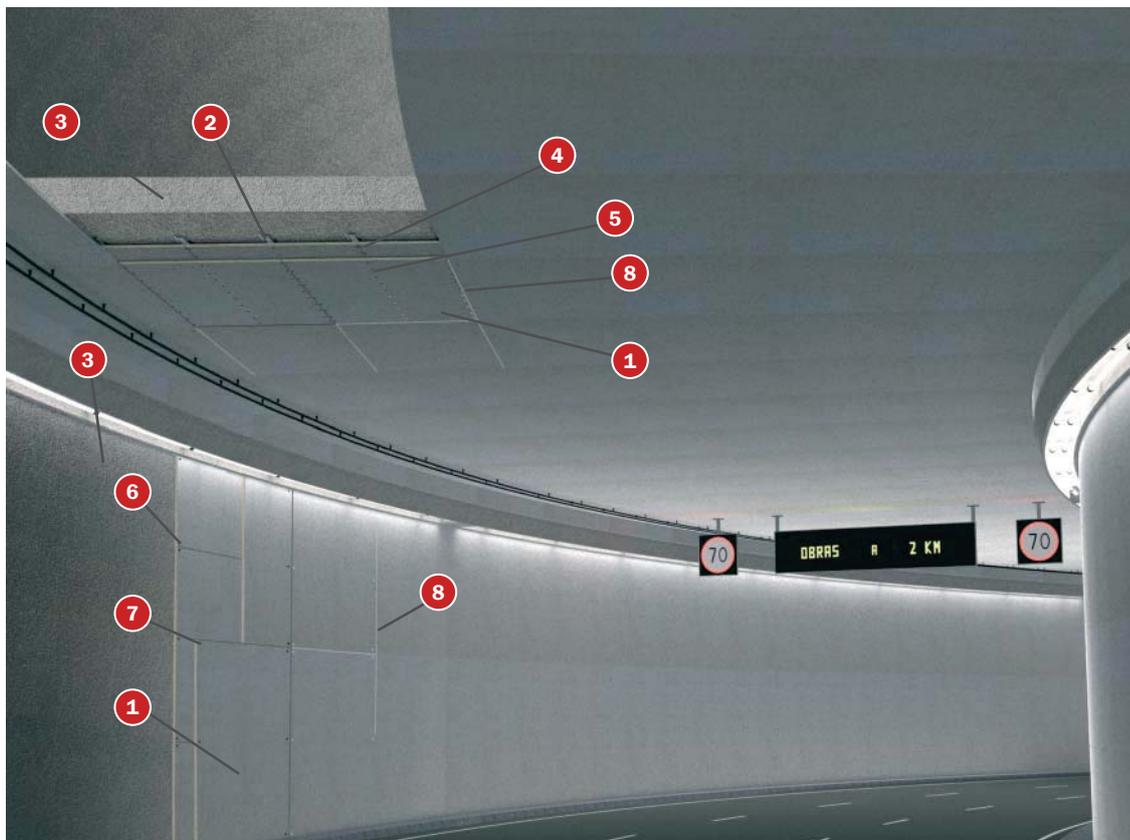
Actualmente, la CEE ha establecido dentro de su territorio la directiva europea 2004/54/CE; incluido España a través del Real Decreto 635/2006 para túneles, aunque técnicamente carecen de normativas establecidas. Los técnicos deben basarse en procedimientos propios adquiridos en otros países, como la NFP 502, la RWS holandesa ó ZTV alemana entre otras. Esta última mundialmente reconocida.

Mercortecresa® ofrece soluciones para protección de túneles basadas en la RWS holandesa, la cual en su curva de calentamiento se describe un pico de temperatura más elevada; esto hace que nuestras soluciones cubran las condiciones más desfavorables en un incendio.

Además **mercortecresa**®, ha realizado ensayos en un túnel real, aportando carga de fuego (combustible gasoil) con una potencia aproximada de 15 Mw. Estos ensayos se realizaron en el túnel de Siero (TST).



8.1 PROTECCIÓN HORMIGÓN EN TÚNEL TECBOR® B 20+20 - REI-60.



ENSAYO

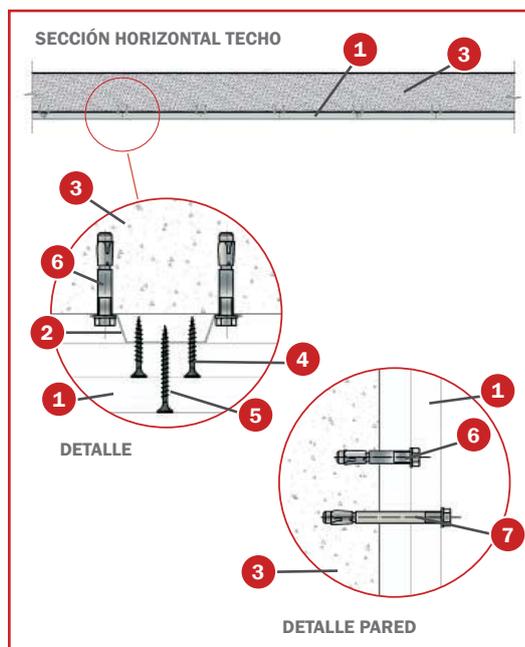
Laboratorio: Tunnel Safety Testing S.A. (TST)
Nº Ensayo: Ensayo real.

SOLUCIÓN

- 1 Paneles **Tecbor® B** 20 mm.
- 2 Omega 15x45x0,5 mm.
- 3 Losa.
- 4 Tornillos autorroscantes 3,5x45 mm.
- 5 Tornillos autorroscantes 4,2x55 mm.
- 6 Anclajes metálicos 8x46 mm.
- 7 Anclajes metálicos 8x76 mm.
- 8 Pasta de juntas **Tecbor®**.

DESCRIPCIÓN DE MONTAJE

La protección del techo se realiza mediante dos paneles **Tecbor® B** de 20 mm. Primeramente, fijar los perfiles metálicos omegas 15x45x0,5 mm, cada 610 mm, directamente sobre la losa de hormigón mediante anclaje metálico 8x46 mm. Colocar la primera capa de **Tecbor® B** 20 mm fijándola mediante tornillos autorroscantes 3,5x45 mm. La segunda capa de **Tecbor® B** 20 mm se fija mediante tornillos autorroscantes de 4,2x55 mm.



La protección de las paredes se realiza mediante dos paneles de **Tecbor® B** 20 mm ancladas directamente sobre el hormigón. Para fijar la primera capa, utilizar anclajes metálicos 8x46 mm. Para la segunda capa, utilizar anclajes metálicos 8x76 mm M6.

Aplicar **Pasta de juntas Tecbor®** en las uniones entre paneles tanto en el techo como en las paredes. Para más información consultar con nuestro departamento técnico.

