



INNOVATIVE FIRE SYSTEMS.
PROTECTION PASSIVE INCENDIE

TÚNEL LA DÉFENSE

COMPLEJO A14 x A86

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS de los CONDUCTOS de AIRE VICIADO



La Promotora DIRIF inició un programa de renovación de 22 túneles alrededor de Île de France, y confió al grupo SPIE / Bouygues / SETEC / Axima -Seitha / SDEL la realización de las obras de mejora de la seguridad del complejo A14/A86, situado en el barrio de la Défense y que se prolonga hasta Nanterre.

A todo lo largo de los 2 tubos, que se extienden 4 kilómetros, diferentes galerías de ventilación garantizan la entrada de aire limpio y la extracción del aire viciado. Estas galerías de aire viciado se protegerán contra incendios según los niveles de aislamiento N1+; N2 y N3, y 250 y 400 grados de temperatura en interfaz.

El mortero proyectado se impuso como el producto que mejor correspondía a la configuración de la obra, ya que ofrecía una gran versatilidad de aplicación, pero, sobre todo, porque respondía a las exigencias de la promotora, gracias, en particular, a las especificaciones técnicas siguientes:



INNOVATIVE FIRE SYSTEMS.
PROTECTION PASSIVE INCENDIE

1. Con la experiencia de 17 ensayos de fuego anteriores con el FIRE BARRIER 135, realizados en cinco laboratorios (TNO, CSI, CSTB, SINTEF, SP), respetando las curvas de fuego de la normativa francesa (HCM 120, CN 240) en diversos tipos de hormigón (de 35 a 76 MPa), y también en perpiaño hueco.
2. Ensayo de fatiga, 50 millones de ciclos (depresión: 1,97 kPa, presión: 1,56 kPa)
3. Ensayo de erosión al aire - 25 m/s durante 4 horas, correspondiente a CN 240
4. Ensayo de lavado a alta presión - 150 baras a 50 cm durante 1 minuto
5. Ensayo de envejecimiento acelerado
6. Ensayo de resistencia: carbonización / resistencia alcalina
7. Ensayo de hielo / deshielo (20 ciclos)
8. Ensayo de incombustibilidad con un revestimiento acuoso



INNOVATIVE FIRE SYSTEMS realizará las obras de instalación con su filial ISOLATION FEU SERVICES, a partir del 15 de noviembre de 2010 y hasta el final de 2011, en más de 30 000 m².

INNOVATIVE FIRE SYSTEMS, distribuidor exclusivo desde mayo de 2003 del mortero FIRE BARRIER 135, ha firmado ya más de 35 contratos para su suministro e instalación en túneles en Francia, España, Mónaco, Italia, Egipto y, más recientemente, en Noruega.