

Protección pasiva contra incendios

Mortero de perlita y vermiculita

El mortero de perlita y vermiculita es un sistema de protección pasiva contra incendios diseñado para reforzar la resistencia al fuego de diferentes estructuras. Ofrece un rango de protección que va desde los 15 hasta los 240 minutos, lo que lo convierte en una solución versátil y eficaz para aplicaciones en estructuras metálicas, de hormigón, madera, chapa colaborante o en la ejecución de barreras cortafuegos, entre otras.

El mortero de perlita y vermiculita está compuesto por dos minerales con excelentes **características frente al fuego**:

- **Perlita:** roca volcánica no tóxica, incombustible y muy ligera, que contiene agua en su interior. Tras un proceso de trituración y expansión adquiere un gran volumen con muy poco peso, lo que mejora notablemente la aislación térmica y acústica. Incluso a temperaturas de hasta 1200 ° C, mantiene sus propiedades sin alterarse.
- **Vermiculita:** mineral laminar que también contiene agua en su estructura interna. Su rasgo más destacado es su capacidad de expansión térmica, ya que al someterse al calor aumenta su volumen entre 8 y 20 veces respecto a su tamaño original, generando una excelente barrera aislante.

La combinación de ambos materiales da lugar a un mortero seco de grano fino, altamente resistente, que se consolida como una de las soluciones más eficaces de protección pasiva contra incendios.



Imagen generada con IA



En **Jomar Seguridad** aplicamos el mortero de perlita y vermiculita mediante proyección por vía húmeda con máquina mezcladora. El recubrimiento resultante presenta un acabado de color blanco marfil y textura rugosa, con gran adherencia sobre diferentes superficies, resistencia frente a golpes y cambios climáticos, y posibilidad de acabado estético mediante pintura plástica, acrílica o enlucido con yeso.

Sus principales **aplicaciones** son:

- **Estructuras metálicas:** perfiles de acero o fundición con protección hasta R-240.
- **Estructuras de madera:** vigas, pilares o forjados de madera con protección hasta R-120.
- **Estructuras de hormigón:** hormigón armado o en masa, con protección de hasta R-180, y en forjados de hormigón hasta EI-240.
- **Chapa colaborante:** protección de forjados metálicos, nervados o lisos, hasta EI-240.
- **Paredes sectorizadas:** mejora de la compartimentación de incendios con resistencia de hasta EI-180.
- **Barreras cortafuegos:** en combinación con malla nervometal, permite la ejecución de barreras en naves industriales con protección de hasta EI-120.