

OBJETO

Definir las pautas mínimas a la hora de ejecutar aislamientos térmicos y acústicos, de forma que se eliminen los riesgos inherentes a los trabajos o se minimicen los que no puedan ser eliminados.

CONTENIDO

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

Los trabajos consisten en la colocación de materiales para conseguir el grado de aislamiento acústico o térmico requerido, en la mayoría de los casos quedando ocultos a la vista.

Existen gran diversidad de materiales empleados para conseguir aislamientos acústicos y térmicos. Quizás el más utilizado últimamente, por su rapidez de instalación y su capacidad de cubrición, sea la espuma de poliuretano proyectada. La lana de roca, la fibra de vidrio y los poliestirenos, expandido y extrusionado, también son materiales utilizados para conseguir el fin anterior.

EJECUCIÓN

La espuma de poliuretano se aplica *in situ* por proyección de dos materiales (un poliol y un isocianato) que reaccionan en contacto con el aire, endureciendo y volviéndose inertes.



En el caso de la espuma de poliuretano, los principales riesgos son consecuencia de la toxicidad por inhalación y la irritación que puede producir su manipulación al ser altamente tóxico y corrosivo para la piel.

Además de estos riesgos, se añaden otros por la propia manipulación de los materiales y la situación en la que hay que disponerse para su instalación.

Como en la mayoría de los casos, pero especialmente en éste, es fundamental que los trabajadores encargados de la proyección del aislante estén debidamente especializados y debidamente protegidos. Es fundamental, además, que la zona de proyección se encuentre debidamente delimitada, para evitar el paso de trabajadores que no porten los EPI necesarios.

Los EPI a utilizar en la proyección de espuma de poliuretano serán protección ocular, vías respiratorias adecuadas (filtro de partículas y gases) y guantes.

El contacto de la espuma de material con los ojos precisará asistencia médica inmediata. En caso de contacto con la piel será preciso un lavado de la zona afectada con paños limpios empapados en alcohol común, y lavar con agua y jabón.



La espuma de poliuretano es altamente inflamable, por lo que no se debe permitir fumar durante su proyección, ni la existencia de llamas u otros medios de inflamación.

En la instalación del resto de materiales de aislamiento térmico o acústico se debe prestar espe-

cial atención durante su manipulación y corte, para evitar accidentes por la utilización de maquinaria manual, tales como cortes o contactos eléctricos.

Fundamental serán también las superficies de trabajo (en altura) y la iluminación de los tajos. Las primeras dispondrán de una superficie mínima de trabajo de 60 cm., barandillas con tramo intermedio y rodapiés. La iluminación mínima en las zonas de trabajo será de 100 lux a una altura aproximada de 1,5 m.

El personal que manipule disolventes orgánicos o productos tóxicos deberá guardar una profunda higiene personal en manos y cara antes de tomar cualquier tipo de alimento.