

Buenos Aires, 27 de septiembre de 2016

Sr. RECTOR del COLEGIO NACIONAL de BUENOS AIRES
Prof. GUSTAVO ZORZOLI

De mi mayor consideración:

Me dirijo a Ud a fin de informarle sobre los trabajos de aislación del recubrimiento del asbesto/amianto de los caños de vapor, que realiza la empresa unipersonal MACAT de la Sra. Mariana Estela Fortaleza; manteniendo comunicación con el Sr. Martín Arrussolo. Con ello se busca fijar y contener las fibras de amianto o asbesto que pudieran desprenderse en el futuro, a fin de que no se dispersen ni por el aire ni por el suelo.

El trabajo consiste en una aplicación de una capa de barniz sintético incoloro (semitransparente) a base de resina acrílica marca Barniplast de la empresa Sintoplast, para uso tanto exterior como interior, de rápido secado y máxima dureza. Se trabajaron los días 20 y 21 de septiembre, luego jueves 22, el sábado 24, el domingo 25 y el martes 27 de septiembre. Se comenzó con una aislación parcial de la zona por encarpado con láminas de polietileno y cintas adhesivas como así también el sellado de las aberturas.

El barniz se aplicó con pistola a baja presión, diluido para bajar su viscosidad con thinner marca ZONEX elaborado por CPC S.A., a fin de darle una imprimación inicial a la capa del material aislante con asbesto cuestionado. Luego, se procede al vendaje con una venda de 7 cm de ancho, compuesta de fibras sintéticas y semi-permeable, con lo cual se adhiere y hermana perfectamente con la capa imprimante de barniz. El propósito de esta venda es darle la rigidez y contención necesaria al aislamiento, que queda sellado por la adherencia de las 3 capas de barniz-resina que se aplica a posteriori; estas asegurarán durante mucho tiempo la aislación del material y su confinamiento.

Cabe destacar que en todos estos procedimientos no se producen desprendimientos de fibras de amianto o asbesto perjudiciales.

La composición del thinner usado, posee en su mayoría, alcoholes superiores e hidrocarburos, de una formulación actual de baja toxicidad, como lo indican las formulaciones posibles actuales. De dudarse de ello, es difícil que se alcancen durante estas aplicaciones a soplete, los valores de toxicidad máximos permitidos de, concentración ambiental.

El personal de la empresa MACAT, trabaja con los elementos de protección personal adecuados.

Debo decir que el encarpado es necesario a los fines de no generar suciedad por partículas de resina que se dispersen por la acción del soplete. Las partículas de resina seca, no son de toxicidad conocida y sólo pueden afectar por inhalación a las personas inmediatas que las apliquen al estar suspendidas y en caso de ser inhaladas; pero el personal usa barbijos y máscaras con filtro para gases y partículas. Luego, pueden quedar esparcidas como polvillo y caer al suelo por su densidad. Por lo que debe limpiarse por baldeo mediante agua. Tarea que se efectuó a fin de la jornada laboral del domingo.

El trabajo, efectuado de esta manera, es el recomendado para contener y encapsular las partículas de amianto que pudieran desprenderse y se efectúa correctamente.

Como salvedad, sugiero que una mejor manera de efectuar este trabajo, es aplicar "a pincel o a rodillo" el barniz en cuestión, de modo que se ahorra en thinner, eliminando su presencia y la generación de partículas y vapores de solventes. Lo cual, le será comunicado a la empresa para beneficio general de las condiciones de higiene, seguridad y medio ambientales.

Quedo a su entera disposición y lo saludo cordialmente.


MARCELO H. FIGUEROA
LICENCIADO EN QUÍMICA
ESP. EN HIG. Y SEGURIDAD
Mat. N° LCQ24-CPIQ