



Entendiendo la presencia de la sílice cristalina en los materiales sin arena

Escribimos para dirigirnos a cierta confusión que existe en la industria sobre los materiales sin arena para resanar y aplicar en capas finas, como los ARDEX SKM, ARDEX FEATHER FINISH, ARDEX FORTI FINISH y productos competitivos similares.

Aunque la arena **no** es un componente añadido en las fórmulas de estos productos ARDEX sin arena, la sílice cristalina (arena) aparece como ingrediente en sus fichas de datos de seguridad (SDSs). Esto se debe al hecho de que la sílice cristalina es un componente de origen natural en varias materias primas que forman parte de las fórmulas en los productos de ARDEX sin arena, específicamente la piedra caliza y el cemento portland. Debido a la presencia de sílice cristalina en la piedra caliza y el cemento portland (como ha sido reportado en sus respectivas fichas SDSs), y debido a que ambas materias primas son parte de las fórmulas ARDEX, un rastro del “rastros” de sílice que finalmente aparece en nuestros productos terminados debe ser estimado y reportado.

Se debe enfatizar que **cualquier producto que contenga piedra caliza y/o cemento Portland o rellenos minerales** siempre tendrá cierta cantidad de sílice cristalina; la cantidad será diferente de acuerdo a la variabilidad dentro de los mismos materiales minados. Además, si la cantidad excede en peso el umbral de 0,1% de OSHA, es requerido que sea reportado en una ficha SDS bajo la Sección 3 como ingrediente y los peligros asociados con la sílice cristalina deben ser reportados en la Sección 2. Ignorar este requerimiento es una violación de los estándares sobre la comunicación de peligro de OSHA.

Las reglas para la cláusula en la Sección 15 de la Propuesta 65 de California son significativamente más estrictas. Si existe en el producto cualquier cantidad de sílice cristalina **respirable** (que probablemente sea menor que el umbral del 0,1% de OSHA), aun así se debe divulgar que el producto contiene un material potencialmente carcinogénico. La sílice respirable es un subconjunto más pequeño de la sílice total presente y casi siempre existe en su forma natural. De hecho, la ley de California requiere que el fabricante dé la advertencia apropiada de **cualquier** cantidad de un producto potencialmente carcinogénico.

La divulgación de los rastros de sílice cristalina por parte de ARDEX, por ejemplo, de 0,1 – 0,25% en ARDEX FEATHER FINISH, sólo refleja el contenido que resulta de los componentes de la formulación del producto como se requiere para el desempeño de estos productos y las impurezas naturales de estas materias primas. Algunos fabricantes en este segmento están publicando SDSs sin referencia alguna a la sílice cristalina. Creemos que sería prudente para todos los clientes, y particularmente para los usuarios finales, exigir por escrito la mención de que el SDS publicado por estos fabricantes es exacto y que se han llevado a cabo pruebas apropiadas y completas que demuestran el cumplimiento con ambas OSHA y la Propuesta 65 de California.

ARDEX Americas garantiza que sílice cristalina no ha sido agregada durante la producción o como una parte de la formulación de sus materiales sin arena. Más aun, los rastros que han sido encontrados se deben al hecho de que la materia prima natural contiene cantidades extremadamente bajas de estas impurezas.

Si tiene alguna pregunta sobre esta información, por favor, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Seth Pevarnik
Director of Technical Service