

La eflorescencia es un depósito de color blanco, que puede desarrollarse en la superficie de materiales tales como mamposterías o piezas de hormigón.

Las eflorescencias comúnmente no son perjudiciales para las estructuras, a menos que se desarrolle dentro de los poros del material, causando expansiones y/o roturas superficiales.

Para que las eflorescencias ocurran deben existir ciertas condiciones:

- **Sales solubles** que formen parte del material donde éstas ocurrirán (Ej.: suelo, ladrillos, bloques de hormigón, etc.)
- **Ingreso de humedad**, para disolver las sales sólidas (Ej.: muros no impermeabilizados, superficies muy porosas y absorbentes, fallas de la aislación hidrófuga, condensación, agua de obra, defectos en desagües, etc.)
- Un **ascenso por capilaridad**, para llevar estas sales hasta la superficie del material en donde se depositan por evaporación de la solución.

TRATAMIENTO

Para su tratamiento, usualmente suele utilizarse Ácido Muriático diluido 1:8 ó 1:9.

El procedimiento habitual de limpieza sería el siguiente:

1

Limpiar en seco con cepillo de alambre;

3

Enjuagar con agua para arrastrar sales y líquido limpiador; repetir ésto las veces que sea necesario;

5

Impermeabilizar la superficie.

2

Limpiar con cepillo blando embebido en el líquido limpiador;

4

Limpiar (en seco) y dejar secar muy bien la superficie a impermeabilizar;

Respecto a los puntos 4 y 5, hay que tener en cuenta que es el agua que penetra al bloque la que arrastra a las sales hacia la superficie generando eflorescencias; por lo tanto al enjuagar estamos introduciendo nuevamente

agua en el bloque (por eso es que probablemente se deba repetir la limpieza); **sin ingreso de agua no hay eflorescencia**, si se impermeabiliza después de la limpieza no debería repetirse el fenómeno.

IMPORTANTE: Deberá asegurarse de que no queden restos de líquido limpiador sobre la superficie, ya que de lo contrario, éste no permitirá la correcta acción del impermeabilizante.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

DURANTE EL USO DEL ÁCIDO MURIÁTICO DEBERÁ TENER CIERTAS PRECAUCIONES YA QUE SE TRATA DE UN LÍQUIDO PELIGROSO Y ALTAMENTE CORROSIVO.

Podría Provocar quemaduras severas y daños en los ojos. Dañino si se inhala. Dañino o fatal si se ingiere. Altamente reactivo con materiales alcalinos debido a su pH Ácido.

No es inflamable pero reacciona con la mayoría de los metales para formar gas de hidrógeno explosivo e inflamable.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Los efectos corrosivos en la piel y los ojos pueden presentarse en forma tardía y el daño puede ocurrir sin sensación o inicio del dolor.

LA RAPIDEZ ES ESENCIAL. BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

INHALACIÓN

Llevar la víctima al aire libre. Proporcione respiración artificial SOLAMENTE si la respiración ha cesado. No utilice el método de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: induzca la respiración artificial con ayuda de un instrumento respiratorio médico adecuado. Proporcione resucitación cardiopulmonar (RCP) si no hay pulso NI respiración.

Busque atención médica INMEDIATAMENTE. Los síntomas pueden aparecer hasta 48 horas después de la exposición.

CONTACTO CON LA PIEL

Inmediatamente enjuague la piel con una corriente de agua durante un mínimo de 20 minutos. La rapidez es esencial. Comience a enjuagar mientras retira la ropa contaminada. Si persiste la irritación, repita el enjuague. Busque atención médica INMEDIATAMENTE. No transporte a la víctima a menos que el período de enjuague recomendado haya terminado o pueda continuar enjuagándola durante el transporte. Mientras se transporta al paciente a un centro de servicio médico, aplique paños o compresas de agua helada. Si el tratamiento médico debe retrasarse,

sumerja el área afectada en agua helada. Evite la congelación de los tejidos. Deseche la ropa y los zapatos altamente contaminados. De lo contrario, lave la ropa por separado antes de volver a utilizarla.

CONTACTO CON LOS OJOS

Enjuague los ojos inmediatamente con una corriente de agua por un mínimo de 20 minutos. Mantenga los párpados abiertos durante el enjuague. Si persiste la irritación, repita el enjuague. Busque atención médica INMEDIATAMENTE. No transporte a la víctima hasta que el período de enjuague recomendado haya terminado, a menos que pueda continuar el enjuague durante el transporte.

INGESTIÓN

NO INDUZCA VÓMITO. Si la víctima está consciente y no está Convulsionando, enjuague la boca y proporcione agua para diluir el material. Si hay leche disponible, puede administrársela después del agua. Si ocurre un vómito espontáneo, haga que la víctima se incline hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar que aspire el vómito, enjuáguele la boca y adminístrele más agua. BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA y Transporte INMEDIATAMENTE a la víctima a un área de emergencias. Nunca proporcione nada por la boca si la víctima está perdiendo rápidamente la conciencia, o si está inconsciente o convulsionando.

Fuente: QUIMINSA
(Químicos Industrializados Asociados LTDA.)