

CUIDADO CON EL VIDRIO

EN EL LABORATORIO



El vidrio, el material por excelencia para la manipulación de productos químicos en un laboratorio, también puede ser causante de accidentes. Por sus excelentes cualidades es el material más utilizado en los laboratorios, pero su fragilidad puede hacer que se convierta en una importante fuente de riesgos si no tomamos unas ciertas precauciones.

- Para introducir un tubo de vidrio en un material flexible como:
  - Pipeta en pera de seguridad.
  - Terminal de refrigerante en tubo de goma.
  - Tubo liso de vidrio en tapón de goma.
  - Etc.
- Tendremos en cuenta las siguientes precauciones.
  - Utilizaremos guantes anticorte. Si se rompe una varilla mientras estamos haciendo fuerza puede causarnos un accidente importante.
  - No forzaremos los tubos de vidrio, si es necesario humedeceremos el tubo de vidrio o cambiaremos el tubo de goma por otro de mayor diámetro y una abrazadera plástica tipo electricista.
  - Agarraremos el tubo de vidrio por la zona más cercana a la zona que tenemos que introducir, así reducimos la posibilidad de rotura.
- Revisaremos siempre el vidrio que vamos a utilizar. Si tiene fallos, zonas deterioradas o puntos débiles lo desecharemos, especialmente si vamos a calentarlo o someterlo a vacío o presión.
- Si accidentalmente hemos sobrecalentado a la llama un material de vidrio, comprobaremos mediante luz polarizada que no presenta tensiones antes de utilizarlo de nuevo.
- Colocaremos una malla plástica protectora en las piezas de vidrio sometidas a vacío o presión. Un fallo en el material o un golpe fortuito puede producir una proyección de esquirlas de vidrio.
- El material de vidrio que haya recibido un golpe fuerte no debe someterse a presión, vacío o fuertes contrastes de temperatura aunque no presente deterioros visibles.

- Al calentar tubos de ensayo, lo agarraremos por la parte superior, con una pinza de madera de mango largo. Mantendremos en todo momento una suave agitación. Tendremos la precaución de mantenerlo inclinado y no “apuntar” hacia ninguna persona.
- No guardaremos material de vidrio por encima del campo de visión. Al cogerlo o dejarlo podemos tirar piezas que no vemos. Si es necesario utiliza una pequeña escalera.
- Si se nos rompe un material de vidrio:
  - Lo recogeremos inmediatamente para evitar cortes.
  - Usaremos guantes anticorte con la suficiente protección para recogerlos. Los guantes de trabajo de piel flor vacuno son suficiente.
  - Si se nos rompe una pieza de vidrio mientras estamos fregando tendremos especial ya que el agua dificulta la visión del vidrio.
  - Si es necesario descontaminaremos los trozos antes de retirarlos.
  - Introduciremos los trozos en un recipiente cuyas paredes no pueda perforar con objetos de **evitar cortes a otras personas**.
  - **Nunca** lo depositaremos directamente en una papelera, al coger la bolsa el personal de limpieza puede cortarse.
  - El vidrio no contaminado por productos químicos puede depositarse en los contenedores de vidrio para reciclar. Si lo hacemos así el medio ambiente nos lo agradecerá.
  - El vidrio contaminado con productos peligrosos, como termómetros de mercurio rotos, lo gestionaremos como residuo peligroso. Debemos separar los residuos según el tratamiento que se les va a dar, (reciclado, gestión como RP, etc.) desde el momento mismo de su generación.