



BAÑOS TERMOSTÁTICOS DE ARENA

Un baño termostático de arena es un dispositivo que se usa para el calentamiento o mantenimiento a temperatura de muestras. El fluido calefactor (de naturaleza sílica normalmente) puede alcanzar hasta 400°C, siendo regulables en temperatura.



CONSIDERACIONES PREVIAS AL USO DEL EQUIPO



¡LEA EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL EQUIPO! Obligación de conocer el funcionamiento del equipo antes de proceder a su utilización. Solo deberán manejar y trabajar con el equipo el personal que esté familiarizado con su manejo y funcionamiento. No está permitida su utilización para usos no especificados por el fabricante.

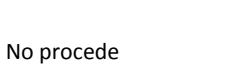


Asegúrese de trabajar en un entorno seguro. No trabaje solo en el laboratorio sin la supervisión o la autorización del responsable de la actividad. Si tiene dudas, consúltelas al responsable de la actividad previamente a iniciar los trabajos.



¡LEA LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS QUE VAYA A UTILIZAR! Obligación de conocer la categorización de los productos antes de proceder a su utilización. Se deberá tener en cuenta para la adopción de medidas preventivas adicionales a las básicas indicadas en esta ficha.

MEDIDAS PREVENTIVAS Y/O PRECAUCIÓN

| RIESGOS | RECOMENDACIONES | PROTECCIÓN INDIVIDUAL O COLECTIVA OBLIGATORIA |
|--|---|--|
|   Riesgo de quemaduras, rotura de recipientes, vuelco y vertido de materiales | <ul style="list-style-type: none"> Utilizar guantes de protección contra contactos térmicos para evitar las quemaduras. Se pueden alcanzar hasta 400°C No utilizar material de vidrio ordinario. Usar vidrio de boro-silicato (Pyrex) Cuando sea necesario, asegurar la estabilidad de las muestras con soportes (pinzas) En caso de vertido, proceder a la sustitución inmediata de la arena del baño |    Guantes de protección frente al riesgo térmico, según norma UNE EN 407. Gafas de protección o Pantallas faciales contra impactos/ salpicaduras, según norma UNE EN 166 |
|  Riesgo de incendio o explosión si se desprenden vapores inflamables | <ul style="list-style-type: none"> Si las muestras a calefactar desprenden vapores inflamables, utilizar siempre elementos de extracción (vitrina o punto de captación localizada) con sistemas de seguridad antideflagrantes Los sistemas de extracción/ renovación de la atmósfera de trabajo deben estar conectados siempre que se trabaje con estos equipos |   Sistemas de captación localizada o vitrinas de gases Uso obligatorio de avisadores sonoros o cronómetros |
|  Riesgo por exposición a sustancias tóxicas si se desprenden vapores tóxicos o irritantes | <ul style="list-style-type: none"> Si el uso del baño es continuado o las muestras a calefactar desprenden vapores, utilizar siempre extracción localizada Utilizar protección de las vías respiratorias adecuada |  Protección respiratoria con medio filtrante adecuado a la sustancia de exposición, según norma UNE EN 529 |
|  Riesgo de contacto eléctrico indirecto | <ul style="list-style-type: none"> Asegurar que el equipo se encuentra desconectado de la red ante operaciones de mantenimiento, ajuste o reparación Verificar el correcto estado de los cables de conexión del equipo a la red, y no utilizarlos en caso de presentar rozaduras, quemaduras o cualquier otro signo de estado defectuoso Realizar mantenimiento preventivo y revisiones periódicas de los aparatos, haciendo hincapié en las conexiones eléctricas |  No procede |