



MUFLA

Una mufla es un horno destinado normalmente para la cocción de materiales cerámicos y para la fundición de metales a través de la energía térmica. Dentro del laboratorio un horno mufla se utiliza para calcinación de sustancias, secado de sustancias, fundición y procesos de control. Se trata de una cámara cerrada construida con materiales refractarios, pues se pueden alcanzar temperaturas de hasta 1200°C.



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.



No trabajéis solos en los laboratorios sin supervisión y/o autorización de vuestro responsable de la actividad.



¡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		MEDIDAS PREVENTIVAS	PROTECCIÓN INDIVIDUAL O COLECTIVA OBLIGATORIA
	Riesgo de quemaduras por contacto.	– Atención! No tocar la superficie, puede estar caliente si se ha usado con anterioridad. – Si es posible, deje que el material se enfríe antes de cogerlo. Si no puede esperar, saque las muestras de la estufa con guantes térmicos certificados para el rango de temperaturas que utilice y utilice las pinzas para coger el material (las temperaturas pueden ser muy elevadas). – Verificar el buen estado del termostato para el control de la temperatura.	Uso de guantes de protección frente al riesgo térmico. (UNE EN 407)
	Riesgo de incendio, explosión e intoxicación si se desprenden vapores inflamables y/o tóxicos.	– No introduzca en las estufas muestras con productos químicos inflamables que puedan generar una atmósfera explosiva en su interior, a no ser que se utilicen estufas especiales de seguridad aumentada o antideflagrantes. – En presencia de sustancias volátiles, ventilar la zona y si fuera necesario, utilizar un sistema de extracción y retención por filtrado o por condensación para la retención de los vapores producidos. – Uso de protección respiratoria si fuera necesario adecuado al tipo de sustancia.	Uso de protección respiratoria con el filtro adecuado según la sustancia analizada. (UNE EN 529)
	Riesgo de rotura de recipientes.	– Utilizar recipientes aptos para la temperatura alcanzada, pues puede producirse la rotura de éstos. – Utilizar protección ocular o facial frente a salpicaduras y/o ante la rotura de recipiente.	Uso de pantalla facial o gafas de protección contra impactos. (UNE EN 166)
	Riesgo de electrocución por contacto indirecto	– Disponer de una instalación adecuada con interruptor diferencial. – Utilizar siempre bases de enchufe con toma de tierra, evitando el uso de enchufes múltiples, y si se usan, que tengan toma de tierra. – Llevar a cabo un mantenimiento preventivo eficaz. – Asegurar que la máquina se encuentra desconectada de la corriente eléctrica ante operaciones de mantenimiento, ajuste o reparación.	No procede