



PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		HORNO MUFLA SELECTA MOD. 366 P												
 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Servei de Prevenció de Riscos Laborals		CAMPUS	TERRASSA			CENTRE	ESEIAAT			2	0	5		
		DEPARTAMENT	CIÈNCIES DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA – ÀMBIT ENGINYERIA TÈXTEL									7	0	2
		LABORATORI / TALLER / SECCIÓ	LABORATORI DE QUÍMICA TÈXTEL I CONTAMINACIÓ D'AIGÜES											
CODI	PdT-E-702.205.006		EDIFICI	TR4	PLANTA	2	NÚM. PORTA	226	Data:	Març 2012	Revisió:	01	Pàgina:	1 de 2

DESCRIPCIÓN DEL HORNO MUFLA SELECTA MOD. 366 P

Horno de incineración con recámara interior de cerámica refractaria, utilizado para la incineración de materiales orgánicos para la determinación de cenizas y como paso inicial para la cuantificación de metales.

Watt. 2500 - Vol. 220.

Rango de temperatura de 0 a 1200 ° C

Puerta abatible.



RECOMENDACIONES GENERALES

- El horno es un equipo que debe estar colocado de forma horizontal y sobre una superficie nivelada. **No se puede colocar sobre una base fácilmente inflamable y tampoco dentro de una vitrina de extracción de gases.**
- La separación entre las paredes / techo del laboratorio y el horno deberán garantizar una circulación de aire suficiente en el entorno del equipo. (ver fig. 1 y 2)
- El horno debe disponer de los dispositivos de seguridad necesarios para proteger a los usuarios contra los riesgos de contacto térmico y eléctrico.

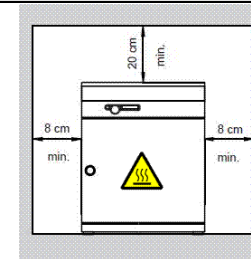


fig. 1

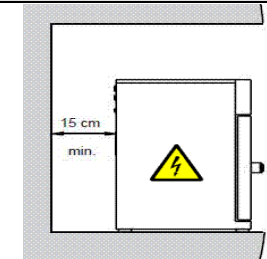


fig. 2

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI's) A UTILIZAR

- **Guantes de protección térmica y Gafas de protección** para introducir o extraer cualquier material del horno, manipular alguna de las bandejas internas, material en caliente, etc.
- **Mascarilla de protección respiratoria** en función de los reactivos con los que se trabaje. Consultar previamente la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) del producto químico a utilizar.
- Además, para introducir o extraer cualquier muestra del horno, se debe **llevar bata**. En caso necesario, los usuarios de este equipo deberá utilizar ropa de trabajo resistente al calor por convección y radiación.



Protección obligatoria de las manos







Protección obligatoria de la vista



Protección obligatoria para las vías respiratorias

PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	HORNO MUFLA SELECTA MOD. 366 P													
	 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Servei de Prevenció de Riscos Laborals	CAMPUS	TERRASSA	CENTRE	ESEIAAT			2	0	5				
DEPARTAMENT		CIÈNCIES DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA – ÀMBIT ENGINYERIA TÈXTIL						7	0	2				
LABORATORI / TALLER / SECCIÓ		LABORATORI DE QUÍMICA TÈXTIL I CONTAMINACIÓ D'AIGÜES												
CODI	PdT-E-702.205.006		EDIFICI	TR4	PLANTA	2	NÚM. PORTA	226	Data:	Març 2012	Revisió:	01	Pàgina:	2 de 2

ANTES DE UTILIZAR EL HORNO	DURANTE LA UTILIZACIÓN DEL HORNO
<ul style="list-style-type: none"> - Antes de conectar el horno a la red eléctrica, comprobar que la tensión de éste coincida con la de la red. - Verificar la temperatura que se necesita para trabajar y así evitar un coste de energía más elevado y el aumento del tiempo en enfriarse. - Para asegurar un calentamiento homogéneo de todo el material que se coloque en el horno, situarlos en los estantes de forma que no impida la circulación del aire. - En aquellos procesos donde se desprendan vapores o humos, disponer de un sistema de extracción y retención por filtrado o por condensación de los vapores producidos. - La puerta deberá permanecer cerrada en todo momento, abriéndose únicamente cuando sea necesario sacar o introducir algún material. - Nunca colocar dentro del horno material que no soporte temperaturas elevadas. - No debe utilizarse un horno para secar o esterilizar material. Para estos casos, se utilizará una estufa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Asegurarse de que durante el proceso, los diferentes indicadores (temperatura, equipo encendido, etc.) se encuentran funcionando correctamente. - En caso de que las muestras a extraer estén muy calientes, si el proceso lo permite, bajar la temperatura y esperar a que el material esté menos caliente. - Seleccionar la temperatura con el botón negro apretándolo hacia dentro y girando según las agujas del reloj. - Poner la muestra a incinerar en crisoles específicos de porcelana. - En el caso de tener que coger material fungible caliente, utilizar pinzas donde la punta sea curvada. - Una vez incinerada la muestra, poner el crisol a enfriar en el desecador antes de manipular. - Valorar las muestras incineradas según normas. - En caso de rotura de material de vidrio, recoger bien todo el material con guantes de protección, para evitar que se produzcan accidentes (como cortes o pinchazos). - En caso de derrame de producto líquido o de un sólido dentro del horno, hay que desconectar el equipo y secar/recoger la zona afectada mediante una hoja absorbente. Estas hojas absorbentes se encuentran en el interior del Kit de Intervención en caso de derrame de un producto químico líquido. - Al finalizar la utilización del horno, y siempre y cuando no se deje ningún material dentro, se ha de apagar desde el interruptor general ON/OFF. Si está previsto no utilizar el equipo durante un período relativamente largo, hay que desconectarlo de la corriente eléctrica. - Las operaciones de limpieza y mantenimiento se llevarán a cabo siempre que el equipo esté desconectado y frío. <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>Pinzas</p>  <p>Hojas absorbentes</p> </div> <p>Para mayor información, consultar el manual de instrucciones del equipo.</p>