

# DESHOLLINADOR QUÍMICO ARTU-LIMP

## DESCRIPCIÓN

ARTU-LIMP CALEFACCIÓN desarrolla un proceso exotérmico; al aplicarlo no disminuye la intensidad de la combustión ni puede provocar ningún incendio. Su acción destruye los compuestos hidrocarbonados cíclicos (cancerígenos) formados en toda combustión y los convierte en CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) con el desprendimiento de 92 Kcal./mol. Destruye asimismo todo resto carbonoso o pepitas de carbón formadas en la combustión.

El hollín formado por hidrocarburos, alquitranes y residuos carbonosos no llegará a crearse si aplicamos periódicamente ARTU-LIMP CALEFACCIÓN a la instalación. Por su composición química evita la formación de SO<sub>2</sub> (dióxido de azufre) que suele formarse debido al azufre que contienen los combustibles, que puede ser del orden del 2.5 al 9 %. Téngase en cuenta que el SO<sub>2</sub> es uno de los principales agentes corrosivos para la instalación y uno de los polutivos más peligrosos.

ARTU-LIMP CALEFACCIÓN elimina por fijación los óxidos de nitrógeno, también enérgicos polutivos. En parte no los deja formar durante la aplicación y en parte los elimina después de la aplicación por un mecanismo absorbente.

ARTU-LIMP CALEFACCIÓN evita la formación de CO (monóxido de carbono) (28 Kcal/mol) convirtiéndolo en CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) (92 Kcal/mol) con lo que resulta un calor aprovechable de 64 Kcal/mol. Además, forma una película absorbente que retiene por quimisorción residuos carbonosos, hidrocarburos, monóxido de carbono y partículas carbonosas de micras de diámetro, que son destruidas después de la absorción. Esta película protege la instalación, tubos de humos, intercambiadores de calor, chimeneas, etc.

Los humos de una instalación tratada con ARTU-LIMP CALEFACCIÓN, por las razones expuestas, no son contaminantes ni sucios y mantienen una conformidad en su transparencia.

## APLICACIONES

ARTU-LIMP CALEFACCIÓN se puede aplicar para la limpieza y mantenimiento de hogares, calefacciones e instalaciones térmicas industriales.

## MODO DE EMPLEO

ARTU-LIMP CALEFACCIÓN se emplea al fuego vivo por la mirilla de la cámara o por la instalación del quemador, de forma que la llama producida por el combustible entre en



Código: MA10608

contacto directo con el producto.

En caso de que el combustible utilizado sea sólido como el carbón o la leña, se aplicará el producto sobre la masa al rojo vivo.

Para hacer más efectiva la acción y efectos de esta aplicación se hará ésta, aproximadamente, a la hora de haber puesto en marcha la instalación, ya que de este modo las conducciones de humos estarán lo suficientemente calientes, condición indispensable para el rendimiento óptimo del producto.

## DOSIS EN BASE A KGS DE COMBUSTIBLE EMPLEADO

### Tratamiento inicial o de choque:

La DOSIS a emplear en este caso viene determinada por la cantidad y tipo de combustible utilizado hasta el momento de la limpieza.

Dosis orientativa: 4 tubos de ARTU-LIMP CALEFACCIÓN x 500 Kgs. de Combustible empleado.

### Mantenimiento:

Combustibles sólidos, como leña, carbón, etc.:  
2 tubos de ARTU-LIMP CALEFACCIÓN x 400 Kgs. de combustible empleado.

Combustibles líquidos, como gasoil, fueloil, etc.:  
2 tubos de ARTU-LIMP CALEFACCIÓN x 500 Kgs. de combustible empleado.

En la aplicación de ARTU-LIMP CALEFACCIÓN a ser posible, se dejará un intervalo de 8 a 24 h. entre cada unidad deshollinadora.

**DOSIS EN BASE A LA POTENCIA CALORÍFICA DE LA INSTALACIÓN**

POTENCIA EN Kcal/h	TRATAMIENTO ORIENTATIVO
Hasta 10.000	4 Unidades ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 20.000	5 Unidades ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 30.000	6 Unidades ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 40.000	7 Unidades ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 50.000	8 Unidades ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 60.000	10 Unidades ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 80.000	16 Unidades ARTU-LIMP CALEFACCIÓN

Es aconsejable utilizar las unidades deshollinadoras de una en una, dejando un intervalo de tiempo de al menos 8 horas entre cada aplicación para optimizar el contenido de las cargas.

Para la limpieza de calderas con potencias iguales o superiores a 80.000 Kcal es aconsejable utilizar el producto a granel, siguiendo la siguiente pauta:

POTENCIA EN Kcal/h	TRATAMIENTO ORIENTATIVO
De 80.000 a 100.000	3 Kg ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 200.000	4 Kg ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 400.000	5 Kg ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 600.000	6 Kg ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 800.000	7 Kg ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 1.000.000	8 Kg ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 1.500.000	9 Kg ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 2.000.000	10 Kg ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 3.000.000	11 Kg ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 5.000.000	14 Kg ARTU-LIMP CALEFACCIÓN

**TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO**

Para un buen mantenimiento es aconsejable utilizar la dosis indicada a continuación, con una periodicidad de entre 20 y 30 días, con la finalidad de reducir el hollín, incrementando así el rendimiento térmico de la instalación.

POTENCIA EN Kcal/h	TRATAMIENTO ORIENTATIVO
Hasta 50.000	1 unidades ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 150.000	3 unidades ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 250.000	4 unidades ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 450.000	5 unidades ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 850.000	6 unidades ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 1.500.000	7 unidades ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 2.500.000	9 unidades ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 3.500.000	11 unidades ARTU-LIMP CALEFACCIÓN
Hasta 5.000.000	15 unidades ARTU-LIMP CALEFACCIÓN

En todos los casos y siempre que sea posible, se utilizará el producto dentro de su envase; siendo éste de polietileno, no deja residuos, ni puede ensuciar la instalación.

Nota: El producto no es ni inflamable ni explosivo y no puede en ningún caso ser causa de incendio.

En caso de que los depósitos de inquemados sean demasiado importantes y los conductos se encuentren prácticamente obstruidos debido a un gran periodo de utilización de la instalación térmica sin su limpieza periódica, el riesgo de incendio subsistirá, se utilice o no el deshollinador químico, hasta que la acumulación de inquemados se reduzca mediante continuadas limpiezas químicas o mecánicas.

**ADVERTENCIAS**

Producto comburente. Producto granulado que contiene catalizadores de la oxidación. Mantener fuera del alcance de los niños. En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua. Evitar respirar los humos de su combustión. Mantener fuera del alcance de los niños. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.