

RESULTADOS / RESULTS

DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA Y DE LA IMPEDANCIA ACÚSTICA EN TUBOS DE IMPEDANCIA*

DETERMINATION OF SOUND ABSORPTION COEFFICIENT AND IMPEDANCE IN IMPEDANCES TUBES*

Norma / Standard: UNE-EN ISO 10534-2:2002

Equipos / Equipments:

- Analizador Symphonie de doble canal con análisis FFT. *Symphonie Dual Channel Analyzer with FFT analysis.*
- Micrófonos de un cuarto de pulgada de respuesta plana. *Quarter inch flat response microphones*
- Tubos de impedancia contruidos según la normativa referenciada. *Impedance tubes built to the referenced standard.*
 - Tubo pequeño de 29 mm de diámetro (500 a 6300 Hz)
 - Tubo grande de 100 mm de diámetro (50 a 1600 Hz)

Observaciones / Notes:

Se ha realizado el ensayo de medida del coeficiente de absorción en incidencia normal en función de la frecuencia (H_z).

The measurement of the absorption coefficient in normal incidence as a function of frequency has been carried out.

Se ha ensayado tres probetas de cada tamaño de tubo y los valores obtenidos son la media de las 3 medidas.

Was tested three tests of each pipe size and values obtained are the mean of 3 measures

Los valores de coeficiente de absorción por incidencia normal próximo a 1 indican que el material presenta una buena absorción acústica. *The values of the normal incidence absorption coefficient close to 1 indicate that material has a good acoustic absorption*

La norma ISO 11654 es un procedimiento de obtención de un único parámetro que sirve para evaluar el grado de absorción proporcionado por un material. El indicador α_w permite obtener la clase de absorción acústica proporcionada por el material.

ISO 11654 is a procedure for obtaining a single parameter that serves to evaluate the degree of absorption provided by a material. The indicator α_w allows to obtain the kind of acoustic absorption provided by the material.

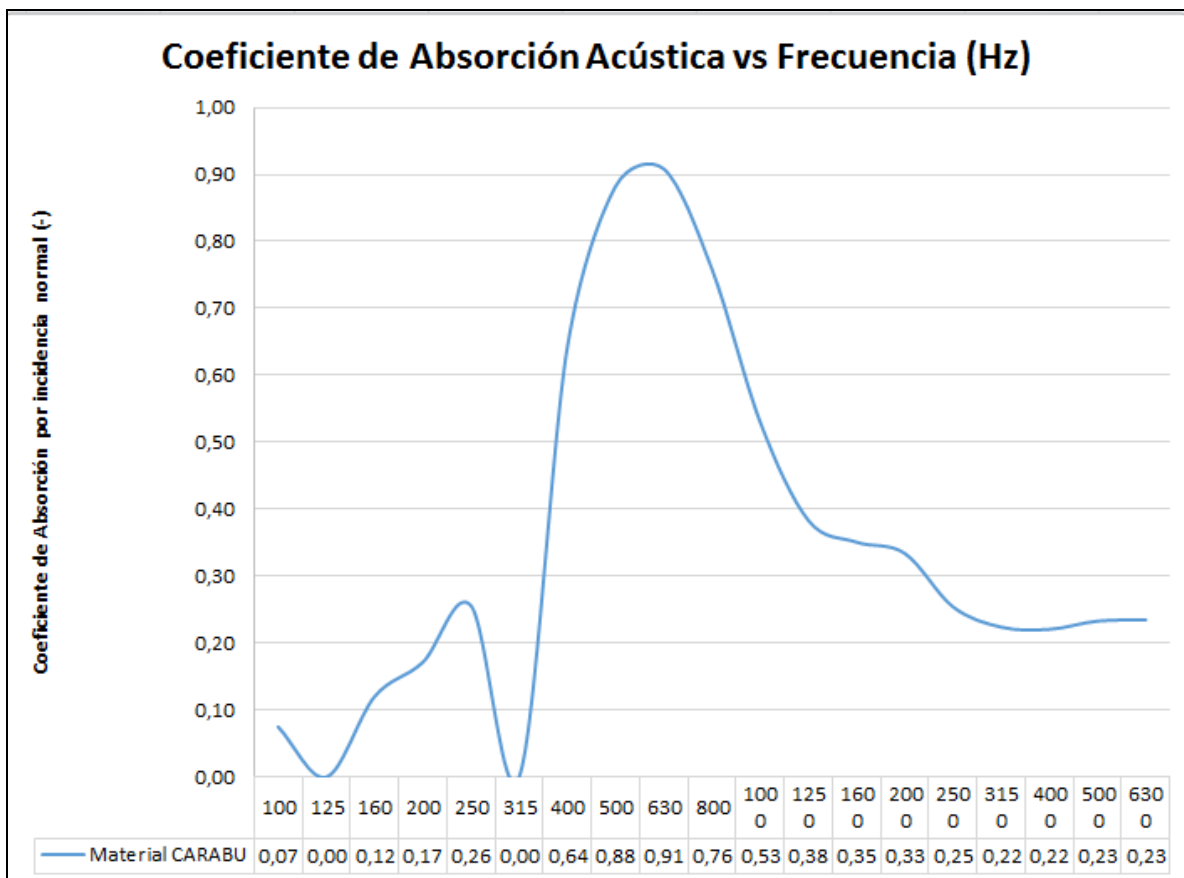
Clase de absorción acústica	α_w
A	≥ 0.90
B	0.8-0.85
C	0.6-0.75
D	0.3-0.55
E	0.15-0.25
Sin clasificar	≤ 0.10

RESULTADOS / RESULTS

DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA Y DE LA IMPEDANCIA ACÚSTICA EN TUBOS DE IMPEDANCIA* DETERMINATION OF SOUND ABSORPTION COEFFICIENT AND IMPEDANCE IN IMPEDANCES TUBES*

Material ensayado / Tested material:

ref 1: MATERIAL CARABU



Conclusiones/ Notes:

Con los valores de coeficiente de absorción obtenidos, se puede concluir que el material ensayado, tiene ALTA ABSORCION ACUSTICA ya que los picos más altos superan el 0.9

With the values of absorption coefficient obtained, it can be concluded that the tested material, has a sound absorption Low as the highest peak exceed 0.9

Resultado/Results

CLASIFICACION A

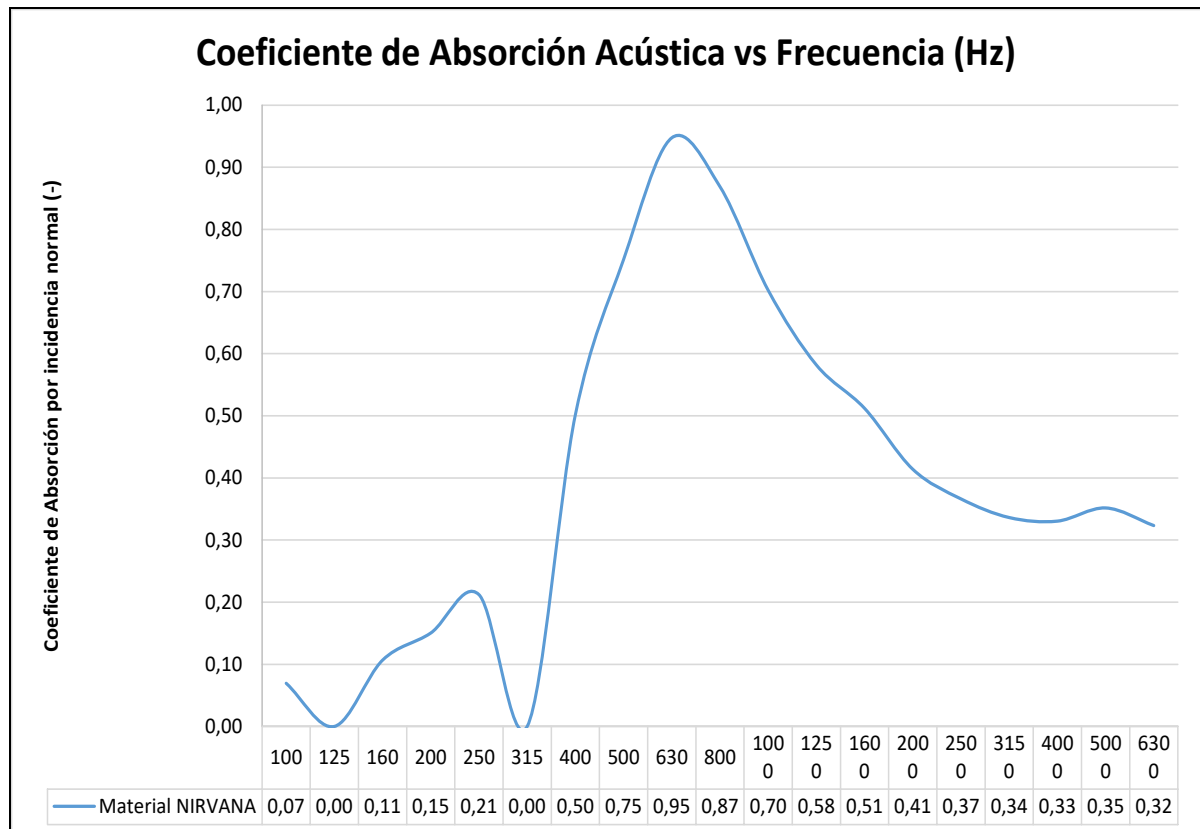
RESULTADOS / RESULTS

DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA Y DE LA IMPEDANCIA ACÚSTICA EN TUBOS DE IMPEDANCIA*

DETERMINATION OF SOUND ABSORPTION COEFFICIENT AND IMPEDANCE IN IMPEDANCES TUBES*

Material ensayado / Tested material:

REF 2: MATERIAL NIRVAN



Conclusiones/ Notes:

Con los valores de coeficiente de absorción obtenidos, se puede concluir que el material ensayado, tiene ALTA ABSORCION ACUSTICA ya que los picos más altos superan el 0.9

With the values of absorption coefficient obtained, it can be concluded that the tested material, has a sound absorption Low as the highest peak exceed 0.9

Resultado/Results

CLASIFICACION A