

Определение коэффициента звукопоглощения и акустического импеданса в двухкамерной импедансной трубе

Стандарт: LVS EN ISO 10534-2:2002 Акустика. Определение коэффициента звукопоглощения и акустического импеданса в импедансной трубе. Часть 2. Метод передаточной функции

Методика: Brüel & Kjær. Impedance/Transmission Loss Measurement Tubes. Type 4206. The Four-microphone Method with PULSE Acoustic Material Testing software - Type 7758.

Измеряемые параметры:

r – коэффициента преломления звука при нормальном угле падения в линейной шкале частот

α – коэффициента звукопоглощения звука при нормальном угле падения в линейной шкале частот

TL – коэффициент потерь передачи звука в линейной шкале частот

Расчетные параметры:

$Z/\rho c_0$ – материальный относительный акустический импеданс в линейной шкале частот

α_N – коэффициент звукопоглощения звука при нормальном угле падения в 1/3 октавных полосах

TL – коэффициент потерь передачи звука в 1/3 октавных полосах.

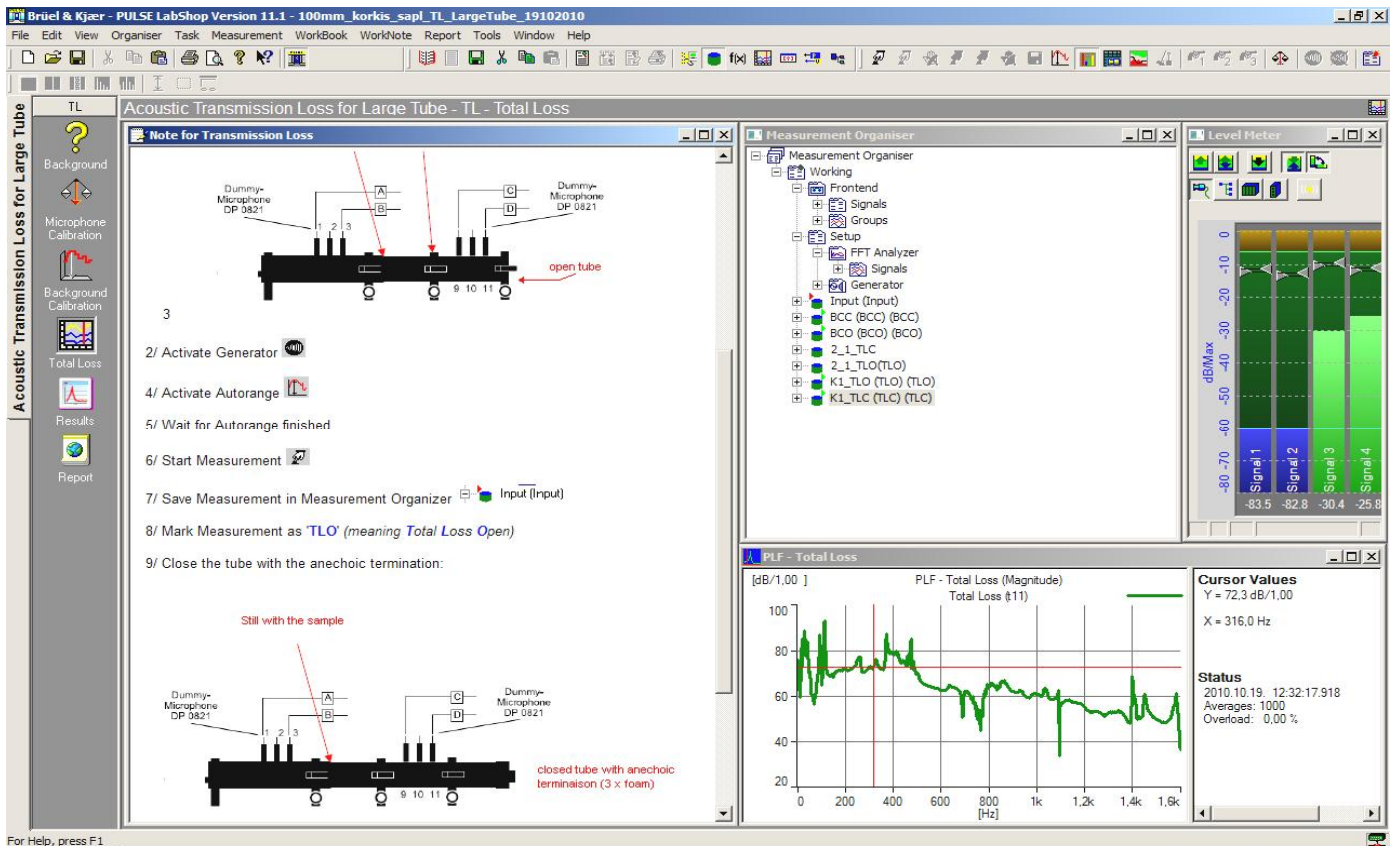
Измерения таких параметров для материалов поверхностной обработки, объемных звукопоглотителей, рассеивателей звука или конструкции звукоизоляции, имеет существенное значение при контроле на стадиях разработки и производства. Если имеется, накоплена информационная база данных измерений различных материалов и конструкции в диффузном звуковом поле, тогда используют их корреляцию с измерениями в импедансной трубе, которые намного проще и требуют образцов небольших размеров ($\varnothing(99,5$ и $29)$ мм). Окончательным критерием проверяемых материалов является их применение в соответствии с требованиями норматива LBN 016-11 „Строительная акустика” в части звукоизоляции и акустики помещений.

Пример измерения



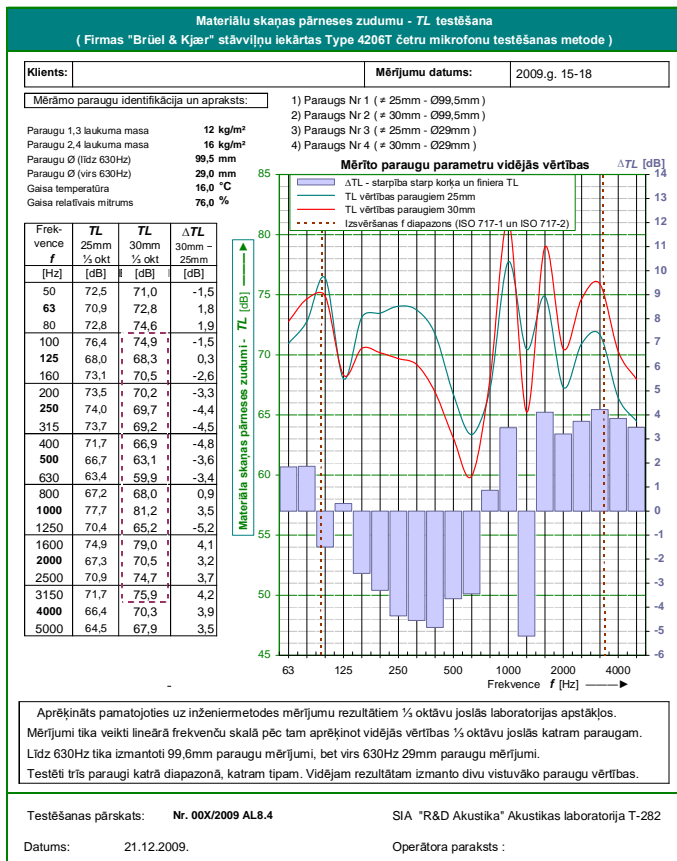
Определение коэффициента звукопоглощения и акустического импеданса в импедансной трубе

Пример результатов измерения с "PULSE Acoustic Material Testing software -Type 7758"



For Help, press F1

PIELIKUMS 1



PIELIKUMS 2

