

Medición de espesores en Nylamid

El Nylamid es un material plástico, con ciertas propiedades que ayudan a la industria mecánica como lo son:

- ✦ Resistencia al Desgaste
- ✦ Resistencia Térmica
- ✦ Resistencia Mecánica
- ✦ Resistencia Química
- ✦ Resistencia Dieléctrica
- ✦ Ligereza
- ✦ Rigidez

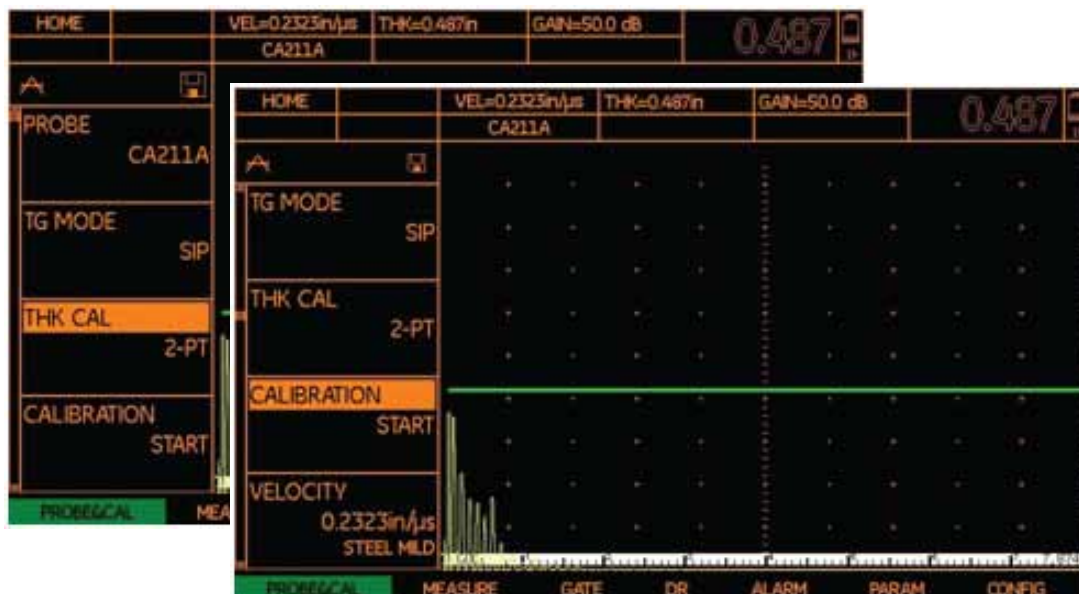
Es un gran atenuador del ultrasonido, debido a las propiedades del mismo, esta característica representa un factor importante en la medición de espesores en materiales de este tipo.

En este UltraTips utilizaremos el equipo DMS Go, este equipo cuenta con un **pulsador cuadrado**, la principal ventaja es que permite una mayor penetración en los materiales altamente atenuantes, como lo es el Nylamid; además utilizaremos el sensor 560-132 que es de un solo cristal con una frecuencia de 2.25MHz y un diámetro de 0.375", dicho equipo facilita la medición de espesores en este tipo material.



El primer paso es configurar el equipo con el transductor adecuado, en este caso se selecciona **CA211A**, en el parámetro de **TG MODE** se selecciona la opción de **SIP**, esta realiza la medición a partir del eco de entrada al primer eco que supere la compuerta A.

Seleccionamos el tipo de calibración a realizar en este caso será a 2 puntos e iniciamos la calibración colocando el cursor en el parámetro CALIBRATION y moviendo el joystick hacia la derecha.



Se coloca el transductor en el espesor menor y posteriormente en el espesor mayor.



Terminado el ajuste del equipo podemos realizar las mediciones de espesor en este tipo de material. Como se observa el sensor que empleamos en esta ocasión nos da una señal muy limpia para la medición de espesores.





Conclusión: La implementación de un pulsador cuadrado en el equipo DMS Go da la ventaja de tener una mayor penetrabilidad en materiales altamente atenuantes.

www.llogsa.com

Oficina Matriz:

Llog, s.a. de c.v
Cuitlahuac No. 54
Aragón La Villa
México D.F. 07000
T. +5255.57501414,

Sucursal Ecuador:

Llog, s.a. de c.v
Amazonas 4545 y Pereira
3er Piso, Oficina 314
Quito, Ecuador

Sucursal Villahermosa:

Llog, s.a. de c.v
Sindicato Hidráulico No. 204
Adolfo López Mateos
Villahermosa. Tab. 86040
T. +52993.3122515
F. +52993.3122515

Sucursal Monterrey:

Llog, s.a. de c.v
Río Hudson No. 487
SPGG, Nuevo León 66220
T. +5281.83562135, 83355961
F. +5281.83355428

Centro de Capacitación:

Llog, s.a. de c.v
Cuauhtémoc No. 93
Aragón La Villa
México D.F. 07000
T. +5255.57502981
F. +5255.57502980