



Ultradźwiękowy pomiar grubości powłoki

QuintSonic

Pomiar:

- farb, tworzyw sztucznych, emalii i innych powłok izolacyjnych,
- nałożonych na drewno, tworzywa sztuczne, szkło, ceramikę lub metale



**Nowość: w jednym pomiarze możliwe
zmierzenie grubości do trzech warstw razem i
każdej z osobna**

QuintSonic

Ultradźwiękowy miernik grubości powłok

Zastosowanie

Nowy, przenośny przyrząd zaprojektowano z myślą o nieniszczących pomiarach grubości farb, politory, tworzyw sztucznych i innych powłok izolacyjnych nałożonych na drewno, tworzywa sztuczne, ceramikę itp., oraz powłok polimerowych nałożonych na metale.

Miernik posiada możliwość pomiaru zarówno całkowitej grubości wszystkich warstw powłoki wielowarstwowej, jak i grubości poszczególnych jej warstw w jednym procesie pomiarowym. Przyrząd przeznaczony jest zarówno do pracy w laboratorium, jak i na stanowisku pracy.

Procedura pomiarowa

W momencie posadzenia sondy na powierzchni powłoki, wysyła ona pulsacje penetrujące powłokę aż do powierzchni podłoża. Materiał powłoki i materiał podłoża posiadają odmienne własności akustyczne. Własności te powodują odbicie dźwięków wysyłanych przez element nadawczy transducera a odbite echo powraca do elementu odbiorczego transducera. Mikroprocesor mierzy różne odstępy czasu oraz przelicza je tak by wynikiem były indywidualne grubości poszczególnych warstw oraz całkowita grubość wszystkich warstw. Czas otrzymania

wyniku wynosi ok. 2 sekund lub mniej. Otrzymane wyniki można wydrukować na mini drukarce MiniPrint a dane statystyczne przesłać do PC do dalszej obróbki.

Opis

Nowy przenośny miernik przeznaczony do nieniszczącego pomiaru grubości powłoki został zaprojektowany po to by umożliwić łatwy i szybki pomiar grubości powłok na podłożach niemetalicznych, które do tej pory możliwe były jedynie w sposób niszczący. Miernikiem można również mierzyć grubość powłok na podłożu metalicznym.

Dane techniczne

Zastosowanie	Jedno- i wielowarstwowe powłoki polimerowe
Zakres pomiarowy	Powłoki jednowarstwowe: 10µm ... 500 µm Powłoki wielowarstwowe: maksymalna całkowita grubość 500 µm
Rozdzielczość	1 µm
Niepewność pomiaru < 100 µm	±(2 µm + 3%*)
Niepewność pomiaru > 100 µm	±(2 µm + 2%*)
Pojemność pamięci	Max. 10.000 wartości pomiarowych w max. 500 komórkach pamięci
Statystyki	n, x, s, k _{var} , max, min, zakres max. 3 powłok oraz data i godzina wydruku i pomiaru
Ustawienie limitów	Z optycznym i dźwiękowym sygnałem ostrzegawczym w razie przekroczenia limitu
Złącze	Do drukarki MiniPrint i RS 232 C do komputera PC
Zasilanie	Akumulatorki: 2 x AA NIMH (ok. 2500 pomiarów) oraz ładowarka (czas ładowania 4 godziny); lub 2 x 1,5 V Mignon baterie (LR6)
Wymiary / ciężar	Miernik: 150 mm x 82 mm x 35 mm / 150 g, Sonda 30 mm x 45 mm Ø
Zakres temperaturowy	-15°C ... +55°C

(*wartości pomiarowej)

Wyposażenie standardowe

- miernik z sondą i akumulatorkami
- ładowarka
- standardy (folie kalibracyjne)
- instrukcja obsługi w języku polskim
- pudełko plastikowe
- etui chroniące przed kurzem

Zalecane akcesoria

- przenośna drukarka MiniPrint
- gumowe etui ochronne
- etui na miernik i akcesoria (na pasku)
- program obróbki danych na PC
- etui do transportu miernika
- etui do transportu miernika i drukarki MiniPrint

Dystrybucja w Polsce:

Przedsiębiorstwo Obsługi Technicznej

„TANKOR” s. j.

Łódź, tel. (0-42) 640 02 69, fax 640 02 70

Poznań, tel. +48 602 269887, fax: 061 278 6397

E-mail: wpieczatkowski@tankor.com.pl