

Pomiar połysku dla zastosowań specjalnych

Nietypowe aplikacje wymagają nietypowych geometrii pomiaru połysku.

Materiały ceramiczne, folie z tworzyw sztucznych, jednorodne tworzywa sztuczne, papier i tektura wymagają zarówno pomiaru połysku za pomocą standardowych geometrii 20°, 60°, 85° jak i specjalnych geometrii branżowych: 45° lub 75°.

micro-gloss 45°

Folie z tworzyw sztucznych i tworzywa sztuczne, zarówno nieprzezroczyste jak i przezroczyste, są często mierzone pod kątem 45° dla średnich i niskich stopni połysku. Na foliach, które przepuszczają światło, stosujemy podłoże w postaci czarnego matowego panelu (np. byk-chart nr kat. 5015) umieszczonego pod próbką. Bez odpowiedniego podłoża odczyty pomiarów mogą być niezetelne.

Standardowe metody pomiarów wymagają co najmniej trzech odczytów danej próbki, aby uzyskać informację o jednorodności próbki. Tryb statystyka urządzenia **micro-gloss** wyświetla średnią i zakres lub odchylenie standardowe jako miary jednorodności próbki.

Ceramika, emalie porcelanowe i inne materiały wykończeniowe wymagają stosowania geometrii 45° i często pomiar utraty połysku dostarcza informacji o ich odporności na kwasy, zasady, lub inne czynniki środowiskowe.

$$\text{utrata połysku \%} = 100 \times (G \text{ pocz} - G \text{ konc}) / G \text{ pocz}$$

W celu oceny zmian połysku, konieczne jest wykonanie kilku pomiarów na całej powierzchni próbki i określenie średniej wartości w celu zapewnienia reprezentatywności wyników.



FILM A4	SAMPLE 07
	n = 02/03
	value \bar{x} range
45°	61.7 60.5 1.2



Normy

ASTM C 346, D 2457

JIS Z 8741

Specyfikacja techniczna

Geometria	Aplikacja	Zakres pomiaru
45°	Ceramika, plastik, folie	10 - 180 GU

Normy

ISO	2813, 7668
ASTM	D 523, D 2457
DIN	67530
JIS	Z 8741

Informacje handlowe

Specyfikacja techniczna

Nr. kat.	Opis	Geometria	Aplikacja	Obszar pomiarowy
4560	micro-gloss 20°	20°	wysoki połysk	10 x 10mm
4561	micro-gloss 60°	60°	średni połysk	9 x 15mm
4562	micro-gloss 85°	85°	mat	5 x 38mm
4563	micro-TRI-gloss	20°, 60°, 85°	uniwersalna	zobacz odpowiedni kąt
4564	micro-TRI-gloss μ	20°, 60°, 85°	uniwersalna	zobacz odpowiedni kąt
4565	micro-gloss 60° S	60°	średni połysk	9 x 15mm
4566	micro-TRI-gloss S	20°, 60°, 85°	uniwersalna	zobacz odpowiedni kąt
4567	micro-gloss- 45°	45°	ceramika, plastik	9 x 13mm
4568	micro-gloss 75°	75°	papier, tektura	7 x 24mm
4569	micro-gloss 60° XS	60°	średni połysk	2 x 4mm
4570	micro-gloss 60° XS-S	60°	średni połysk	2 x 4mm

Zakres dostawy:

Przyrząd pomiarowy
 Podstawa kalibracyjna ze standardem
 Certyfikat
 Przewód do komputera PC
 Instrukcja obsługi, także w języku polskim
 Bateria
 Walizka
Oprogramowanie do pobrania: smart-lab Gloss
 lub smart-process Gloss (2 licencje)

Uwagi: programy można używać jako 30 dniową
 wersję próbną. Po tym okresie użytkownik musi
 zdecydować i zarejestrować jeden z nich.

Wymagania systemowe:

System operacyjny 32-bit: Windows 7 SP1 lub 8.1
 Procesor: Core 2 duo. 22GHz, rekomendowany i7
 lub równoważny
 Pamięć RAM: 4 GB, rekomendowane 8 GB
 Wolna przestrzeń na dysku: min. 300 MB

Zakres pomiarowy	0 – 100 GU	100 – 2000 GU
Powtarzalność*	± 0.2 GU	± 0.2 %
Odtwarzalność*	± 0.5 GU	± 0.5 %
Czułość spektralna	standardowy obserwator CIE dla iluminatów CIE-C	
Czas pomiaru	0.5 sekundy / geometrie	
Grubość		
Podłoże	Fe: magnetyczne NFe: niemagnetyczne	
Zakres pomiarowy	0 – 500 μm	
Dokładność	± (1.5 μm + 2% wartości mierzonej)	
Pamięć	999 odczytów z datą i czasem	
Interface	USB	
Zasilanie	jedna bateria alkaliczna 1.5V AA, 4000 odczytów lub przez port USB	
Wymiary	155 x 73 x 48	
Waga	0.4 kg	
Temperatura pracy	15 – 40 °C	
Wilgotność względna	Do 85%, bez kondensacji	

*1 dla 45° i 75° zobacz oddzielną tabelkę

*2 dla serii S zobacz oddzielną tabelkę

Informacje handlowe

Akcesoria

Nr. kat.	Opis	
4405	Kabel USB	Transfer danych z połyskomierza do komputera PC
4866	Smart-lab Gloss	Program do profesjonalnej analizy i dokumentowania w laboratorium
4867	Smart-process Gloss	Oprogramowanie proces QC do analizy produktów o wielu różnych punktach pomiarowych
	Export / Import	Standardy (format .xml) Organizery (format .xml)
	Języki	Chiński, Angielski, Francuski, Niemiecki, Włoski, Japoński, Hiszpański