

**Schichtdicken-  
messgerät  
Paint Inspection  
Gauge P.I.G. 455**

***Kleines Messgerät  
mit großer Leistung***

***LED für optimale  
Probenbeleuchtung***

***niedriger  
Stromverbrauch***



testing equipment for quality management

**ERICHSEN**

**Technische Beschreibung**

**DIN 50986  
DIN EN ISO 2808  
ASTM D 4138  
AS 1580 Meth. 408.1**

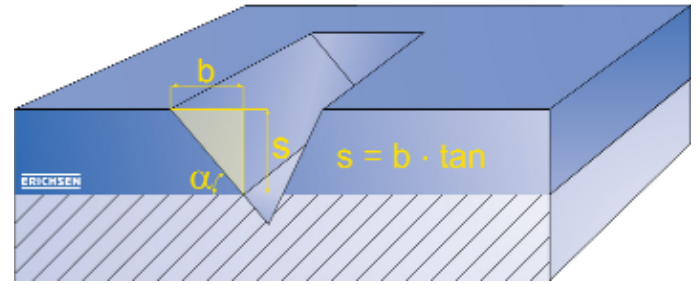
**Zur Untersuchung von  
Beschichtungen auf  
Holz, Beton oder  
Kunststoff**

## Zweck und Anwendung

Das Schichtdickenmessgerät P.I.G. 455 findet überall dort Anwendung, wo die konventionellen elektromagnetischen Messmethoden versagen, nämlich bei Beschichtungen auf Holz, Beton, Kunststoff und anderen nicht-metallischen Untergründen.

## Prinzip der Prüfung

Das **P.I.G. 455** basiert auf dem genormten Keilschnitt-Verfahren: Man durchritzt die Beschichtung unter vorgegebenem Winkel bis in den Untergrund. Die Schichtdicke ( $s$ ) wird aus der mit einem Messmikroskop bestimmten Schnittflankenprojektion ( $b$ ) und dem Schnittwinkel ( $\alpha$ ) berechnet. In analoger Weise können bei Mehrschichtsystemen auch die Einzelschichtdicken bestimmt werden.



Bei Haftfestigkeitsprüfungen nach AS 1580 Meth. 408.1 wird die Breite des Bereichs, über dem die Beschichtung während des Ritzvorgangs abgeplatzt ist, mit der Projektion ( $b$ ) in Relation gesetzt.

Hartmetallschneide	Nr. 1	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6
Messbereich ( $\mu\text{m}$ )	20 - 2000	10 - 1000	5 - 500	2 - 200
Schnittwinkel $\alpha$	45°	26,6°	14°	5,7°
Faktor ( $\mu\text{m}/\text{Skt.}$ )	20	10	5	2

## Ausführung und Funktion

Das P.I.G. 455 besteht aus einem schwarz lackierten Aluminiumblock, der folgende Funktionselemente enthält:

- Auswechselbare Hartmetallschneide mit präzise angeschliffenem Schnittwinkel
- Messmikroskop mit 50facher Vergrößerung und Strichplatte (2 mm mit 1/100-Teilung), das auch für Inspektionsaufgaben geeignet ist
- Je 2 Stehbolzen zum verkantungsfreien bzw. standsicheren Aufsetzen von Hartmetallschneide bzw. Messmikroskop
- Batteriefach für Mignon Batterien (2 x AA)
- LED-Lichtleiter-Kombination für optimale Probenbeleuchtung bei niedrigem Stromverbrauch
- Taster für die integrierte Beleuchtung

## Technische Daten

Messbereich (Standard):	2 - 200 $\mu\text{m}$
Abmessungen:	110 x 85 x 25 mm
Nettogewicht:	0,4 kg
Stromversorgung:	Mignon Batterien AA
Lichtquelle:	diffus-weiße LED
Messmikroskop:	
- Vergrößerung	50fach
- Strichplatte	2 mm (1/100-Teilung)

Bestellinformationen	
Bestell-Nr.	Produkt-Bezeichnung
0098.01.31	Schichtdickenmessgerät <b>Paint Inspection Gauge P.I.G. 455</b>
	Zum Lieferumfang gehören: - Schneide Nr. 6 - Mignon Batterien AA (2 Stck.) - Markierstift - Lederetui - Bedienungsanleitung

Zubehör / Ersatzteile	
Bestell-Nr.	Produkt-Bezeichnung
910924741	Spezierschneide Nr. 1 Schichtdicken bis 2000 $\mu\text{m}$
910927441	Spezierschneide Nr. 4 Schichtdicken bis 1000 $\mu\text{m}$
910927641	Spezierschneide Nr. 5 Schichtdicken bis 500 $\mu\text{m}$
910927541	Spezierschneide Nr. 6 Schichtdicken bis 200 $\mu\text{m}$

Technische Änderungen vorbehalten.  
Gr. 10 - TBD 455 - III/2024