

Opacimètre Sheen-Opac (310)

Un instrument portable facile à utiliser pour la mesure de l'opacité.

Convient pour l'évaluation du pouvoir couvrant des revêtements et des films translucides.

Utilisant la même géométrie optique que la plupart des colorimètres et un type CIE «C», il se corrèle bien avec les résultats observés donnés par l'œil humain.



Fonctionnalités

- Calibrage sur 2 standards d'étalonnage inclus
- Grand écran LCD rétroéclairé des lectures individuelles
- Batteries rechargeables, avec chargeur de batterie.

Normes:

BS3900 D4 - ISO 2814 - ISO 6504/1 - ASTM E97

Principe de fonctionnement

L'instrument mesure la lumière réfléchiée de manière diffuse par la surface de test. Les conditions d'éclairage et l'angle d'éclairage contrôlés permettent de caractériser les surfaces en fonction de leur clarté ou de leur opacité. Une surface complètement noire lira un (zéro), tandis qu'un blanc parfait sera de 100 unités, reconnu dans l'échelle de mesure des couleurs comme la valeur «Y».

L'opacimètre (310) peut être utilisé pour comparer l'opacité (pouvoir couvrant) des peintures. La procédure consiste à appliquer l'échantillon à mesurer sur une carte de contraste avec une zone noire et une blanche ou sur des feuilles de polyester qui sont ensuite placées sur des plaques de verre noires et blanches.

Une mesure est prise de l'échantillon sur la partie noire, suivies d'une mesure sur la partie blanche. Les mesures sont exprimées sous forme du taux d'opacité à partir de la formule :

$$\frac{\text{Mesure noire}}{\text{Mesure blanche}} \times 100$$

Spécifications techniques

	Description
Géométrie	45/0°
Illumination	CIE Illuminant C
Ecran	Backlit LCD
Echelles	0 - 100 units
Précision	± 1 unit or 1% (full scale)
Calibration	2 standards
Mesure	Unique
Air de mesure	9 x 13 mm
Alimentation	Rechargeable batteries

Etendue de la livraison

Opacimètre Sheen-Opac, standards de calibration, chargeur et mallette de transport.