

Fogra-Fingerwisch-Prüfgerät [Fogra FIWI]

Das Fogra-Fingerwisch-Prüfgerät dient zur Bestimmung der Wischfestigkeit der Druckfarbschicht. Mit diesem Gerät wird das Verschmutzen des Produktes durch die Hand bzw. den Finger simuliert. Entscheidend dabei ist der Einfluss von Fett und Handschweiß. Die auf dem Markt befindlichen Geräte zur Bestimmung der Scheuer- und Wischfestigkeit können diese spezielle Beanspruchung nicht in ausreichendem Maße nachstellen.

Beschreibung und Funktion des Gerätes

An der Unterseite des Gerätes ist eine Gummiauflage von 1 cm² eingelassen. Vor der Prüfung ist die Gummioberfläche völlig zu entfetten. Anschließend ist eine Fett- oder Schweißlösung aufzubringen. Für die Prüfung eines Druckmusters wird das Gerät mit der Gummiauflage auf die Druckfarbschicht bzw. Lackschicht aufgesetzt und unter vorher eingestelltem Anpressdruck eine Drehung von 90° ausgeführt. Der auf der Gummioberfläche zu erkennende Abrieb gibt Hinweise über die Wischfestigkeit des Druckfarbenfilms. Die Farbspuren können auf einem neutralen Papier abgekontert werden, um anschließend darauf die Farbdichte zu bestimmen bzw. farbmessische Messungen vorzunehmen.

Gerätedaten

Gewicht: ca. 350 g
 Höhe: ca. 8 cm
 Durchmesser: max. 5 cm
 Federkraft: 30 N bis 80 N

Fogra finger rub off test device

The Fogra finger rub off test device serves for assessing the rub resistance of the ink layer. With this device the dirtying of products by hands or fingers can be simulated. The influence of grease and sweat is a key factor. The devices available on the market for the assessment of abrasion and rub resistance are not able to adequately take these specific factors into account.

Description and function of the device

A 1 cm² rubber pad is fitted to the under side of the device. To carry out a test, the rubber surface is completely cleaned of grease and then a grease or sweat solution is applied. In order to test a printed sample, the desired force to be applied is set in advance and the device with the rubber pad is placed on the ink or varnish layer and twisted through 90°. The rubbed off material that can be detected on the rubber surface gives an indication of the rub resistance of the ink layer. The ink traces can then be transferred to a neutral sheet of paper and the colour density on this paper can then be measured by a colour measuring device.

Device specifications

Weight: c. 350 gm
 Height: c. 8 cm
 Diameter: max 5 cm
 Spring force: 30 N to 80 N



Kosten

Auf Anfrage bzw. im Fogra-Online-Shop unter www.fograshop.org

Costs

On request or in Fogra Online Shop www.fogra.org

Fingerwischtest Finger rub off test



Anwendungsbeispiele / Examples of use

Impressum/Kontakt Imprint/contact

Fogra
 Forschungsgesellschaft
 Druck e.V.
 Ludwig Zins
 Streitfeldstraße 19
 81673 München, Germany
 Tel. +49 89. 431 82 - 471
 Fax +49 89. 431 82 - 100
zins@fogra.org
www.fogra.org