

UV-Härtungs-Prüfgerät

UV CURE CHECK



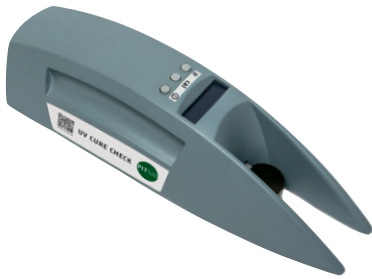
Sie überprüfen den Härtezustand Ihrer Druckfarben oder -lacke auf einfache Weise vor Ort an der Auslage der Druckmaschine. Durch die Prüfung erkennen Sie frühzeitig eine ungenügende Aushärtung Ihrer Druckprodukte.

Polygraphische innovative
Technik Leipzig



Hier gehts zum
Produktvideo.





UV-Härtungs-Prüfgerät

UV CURE CHECK

Arbeitsprinzip

Über ein indirektes, relatives Messverfahren wird der Aushärtungsgrad von UV-Farben oder -Lacken überprüft. Durch Ziehen eines Reibkörpers über die gedruckte Oberfläche wird der Gleitreibungskoeffizient ermittelt. Dieser verhält sich proportional zur Aushärtung der Farb- oder Lackschicht.

Ein Bogen wird mit der maximalen UV-Strahlungsdosis durchgehärtet (max. Trocknerleistung und min. Geschwindigkeit). Der Gleitreibungskoeffizient seiner Oberfläche wird als Referenz gemessen und die später gefertigten Bogen damit verglichen.

Der angezeigte Härtegrad berechnet sich aus dem Verhältnis der Gleitreibungskoeffizienten der vollständig ausgehärteten Referenz-Probe und der zu prüfenden Probe.



Hier gehts zum Produktvideo.



PITSID entwickelt, produziert und vertreibt Messsysteme, unterstützt durch das Sächsische Institut für die Druckindustrie. Eingesetzt werden die Messsysteme zur Qualitätssicherung, sowie zur Effizienzsteigerung bei Einstell- und Wartungsarbeiten.

PITSID Polygraphische innovative Technik Leipzig GmbH
D-04329 Leipzig
Mommsenstraße 2
Tel +49 341 25942-0
Fax +49 341 25942-99
info@pitsidleipzig.com
www.pitsidleipzig.com

Messgerät zur Prüfung der Aushärtung von UV-Druckfarben und -lacken

UV-Farben härten durch die Bestrahlung mit UV-Licht, wobei ihre Moleküle polymerisieren und sich ein fester Farbfilm auf dem Bedruckstoff bildet. Unausgehärtete UV-Farben und Lacke wirken sensibilisierend und allergen und sind daher kennzeichnungspflichtig. Nur Produkte mit ausgehärteten UV-Farben, -Tinten und -Lacken dürfen ausgeliefert werden. Um die vollständige Aushärtung zu gewährleisten, müssen die eingesetzten Farben, Anlagen und Verfahren gut aufeinander abgestimmt sein.

Über ein indirektes Messverfahren ermittelt UV CURE CHECK in kürzester Zeit den Aushärtungsgrad von aufgetragenen UV- und Hybridfarben oder UV-Lacken. Diese Messungen schaffen die Grundlage, um gesundheitsschädlicher Migration aus dem Druckbogen entgegenwirken zu können und zu prüfen, ob Farben bei Weiterverarbeitung und Transport verblocken oder verschmieren könnten. Zudem ermöglichen sie, die Strahlerleistung zu optimieren, Energie zu sparen und somit nachhaltig zum Umweltschutz beizutragen.

Technische Daten

Prüfungssicherheit

Reproduzierbarkeit von Einzelmessungen $< \pm 10\%$

Messzeit

ca. 5 s

Anzeige

2-zeiliges Display, 15 x 52 mm

Geräteabmessungen

350 x 105 x 90 mm

Gewicht

1.100 g mit Reibkörper

Spannungsversorgung

Batteriebetrieb: 6 x 1,5V, Typ Mignon (AA)
Netzbetrieb über mitgeliefertes Steckernetzteil

Automatische Abschaltung

nach 10 min Betrieb ohne Eingabe

Lieferumfang

Messgerät mit Reibkörper inkl. Batterien, Netzteil, Gerätekooffer, 10 Ersatzreibpads, Bedienungsanleitung