

UV Scale Film



UV Scale von Fujifilm ist eine Messfolie zur Analyse des einwirkenden UV-Lichts auf eine bestimmte Oberfläche.

Funktionsweise von UV Scale Film

Um die Menge und Verteilung des UV-Lichts zu bestimmen wird die Folie an der zu messenden, mit UV-Licht zu bestrahlenden Stelle platziert. Auf der polyesterbasierten Messfolie sind Lagen aus Mikrokapseln mit einem Färbematerial angebracht, welches durch die Einwirkung von UV-Licht reagiert und entsprechend der Intensität hellere oder dunklere bläuliche Farbflächen auf dem Folienträger erzeugt.

Das Produktportfolio besteht aus drei unterschiedlich empfindlichen Messfolien, welche sich basierend auf der angewandten Technologie in zwei Typen unterteilen.

Produkttypen

Niedrige UV-Lichteinwirkung ohne Reduktionsfilter(1 Typ)

- Bei der einlagigen Folie befinden sich farbgefüllte Mikrokapseln und ein Entwickler auf der UV Scale Folie.

Mittlere und hohe UV-Lichteinwirkung mit Reduktionsfiltern (2 Typen)

- Bei der zweilagigen Ausführung liegt ein UV-lichtreduzierender Filter über der UV Scale Folie.

Auswertung

Eine Analyse kann rein visuell oder mithilfe eines digitalen Auswertungssystems, welches aus der Software FUD-7010E und einem Scanner besteht, erfolgen.

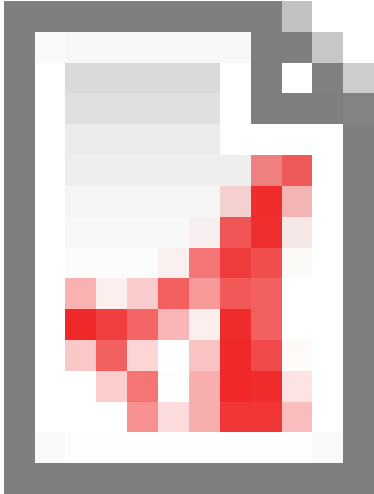
Bestellen Sie ein kostenloses Sample-Kit, um UV Scale für Ihre Anwendung zu testen.

Anwendungen

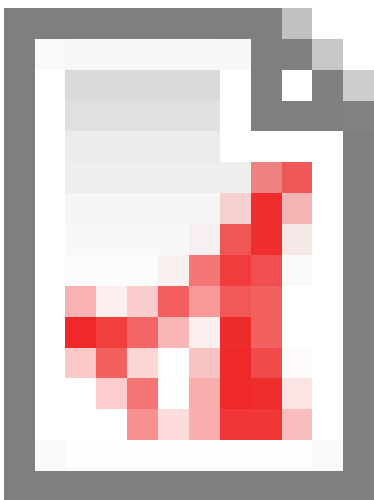
Typische Anwendungen von UV Scale Film

- Härtung von Klebstoffen
 - UV Drucker
 - Sterilisation von Produkten in der Nahrungsmittelindustrie
 - UV-Formverfahren
-

Dokumente



FUJIFILM UV Scale catalogue [1] (4.91 MB)



FUJIFILM UV Scale Analyzing System [2] (506.29 KB)

Published on *CHROMOS Group AG | Fujifilm Switzerland* (<https://www.fujifilm.ch/industrial>)

Links

[1] <https://www.fujifilm.ch/industrial/de/file/1230/download?token=uSNULjaV>

[2] <https://www.fujifilm.ch/industrial/de/file/1231/download?token=oODIDjP8>

21.10.2020