

Lichtinduzierter Abbau von Farbstoffen und Wirkung von Stabilisatoren

Abbildung 1

UV-Stabilität von 1% 1,8-Dihydroxyanthrachinon in Polymethylmethacrylat-Schichten mit unterschiedlichen Stabilisatoren. Spektren in Transmissionsdarstellung. Die PMMA-Schichten wurden 100 Stunden mit UV-A-Licht bestrahlt. Durch Verwendung des UV-Absorbers Tinuvin 384-2 wird der Farbstoff 1,8-Dihydroxyanthrachinon sehr gut stabilisiert, während die anderen Stabilisatoren nur eine geringe stabilisierende Wirkung zeigen.

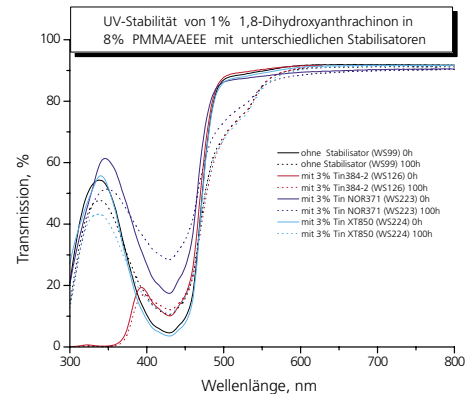


Abbildung 1

Abbildung 2

UV-Stabilität eines im IAP entwickelten Additivs mit Absorptionsmaximum bei 420nm. Spektren in Extinktionsdarstellung.

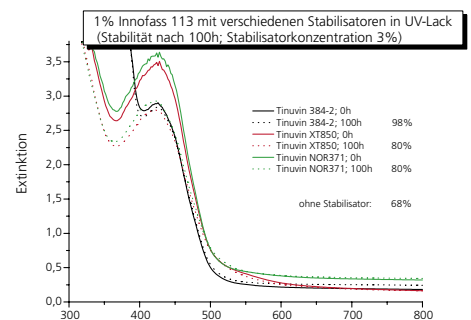


Abbildung 2