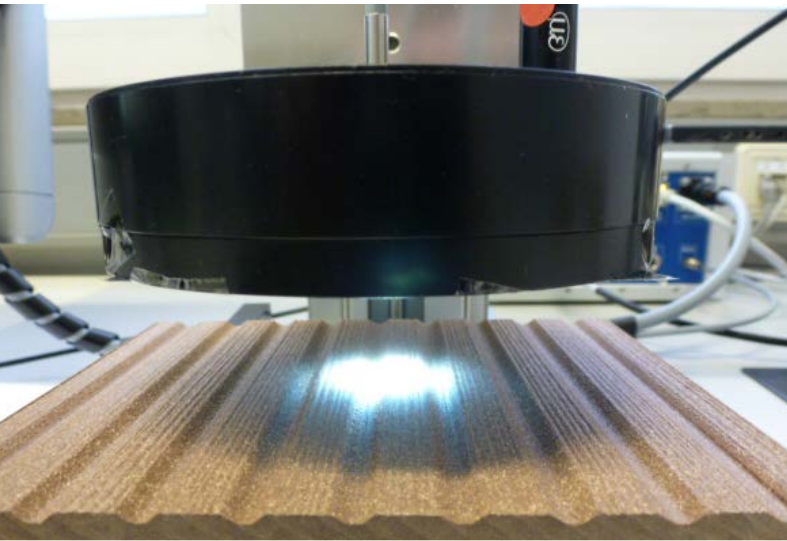




Farbmessung von Dielenböden

Kunststoff-Dielen werden aus farbigem Granulat hergestellt und im Extrusionsverfahren in die gewünschte Form gebracht. Nach dem Herstellungsprozess muss gewährleistet werden, dass die Farbe der Dielen homogen ist und keine Farbänderungen auftreten. Die Überprüfung erfolgt mit dem spektralen Farbmesssystem colorCONTROL ACS7000 und dem Ringsensor ACS2 (R45°/0°). Damit können prozessbedingte Fehler erkannt werden. Außerdem kann kontrolliert werden, ob die gewünschte Farbe tatsächlich produziert wird.

Vorteile

Durch die Farbmessung der Kunststoff-Dielen kann gewährleistet werden, dass die richtige Farbe in der gewünschten Qualität produziert wird.

Anforderungen an das Messsystem

- Messabstand: 28 mm
- Messgenauigkeit (Farbabstand): $\Delta E = 1$
- Auflösung: 5 nm
- Bandbreite: 390 nm – 780 nm
- Messrate max.: 2 kHz



Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: 0... 45°C
- Schutzart Controller IP40
- Schutzart Sensor IP64

Systemaufbau

- colorCONTROL ACS7000
- Ringsensorkopf R45°/0° FCS-T-ACS2-R45/0-28-1200

