

# Applikationsbericht light

## Trübung in Methacrylsäure

### SIGRIST Produkt

- DualScat Ex

### Industrie

- Chemische Industrie

### Typische Anwendung

- Gemessen wird die Trübung in Methacrylsäure als optischer Steuerungsparameter des Herstellungsprozesses.
- Das Produkt muss klar sein, es wird zur Qualitätsüberwachung gemessen.
- Messbereich typisch 0–10 NTU
- Streulicht 90°
- Temperatur normalerweise max. 100 °C
- FFPM-Dichtungen
- Erhöhte Anforderungen an das Messgerät wegen hohen Konzentrationen von gefährlichem Cyanid.

### Verwendung

- Bei der Herstellung von Kunststoffdispersionen, als Netzmittel oder Verdicker z.B. bei der Herstellung von Dispersionsfarben.
- Die Ester der Methacrylsäure werden zur Herstellung von Kunststoffen, z.B. Plexiglas, verwendet.

### Zusatzinformationen

Methacrylsäure ist eine farblose Flüssigkeit mit stechendem Geruch und ist ätzend. Methacrylsäure löst sich in Wasser, Alkohol und Ether; die wässrige Lösung reagiert stark sauer. Ihre Salze und Ester werden Methacrylate genannt.

Die Geräte werden meist im ex-Bereich eingesetzt.



**DualScat Ex**

