

Applikationsbericht light

Farbe [ASTM] von Diesel/Benzin/Gasöl

SIGRIST Produkt

- ColorPlus Ex in-line

Industrie

- Petrochemische Industrie/Raffinerie

Typische Anwendung

- Die Farbe von Diesel/Benzin/Gasöl wird zur Qualitätsüberwachung gemessen.
- Gemessen wird bei 520 nm (Absorption).
- Messbereich 0–5 ASTM D1500
- Messzell Varivent®, max. Schichtdicke 37 mm bei 5 ASTM

Verwendung

- Diesel wird als Kraftstoff verwendet.
- Benzin findet Anwendung als Treibstoff, Lösungsmittel und als Vorprodukt in der petrochemischen Industrie.
- Gasöl wird verwendet, um leichtflüssiges Heizöl und Dieseldieselkraftstoff herzustellen.
- Schweröl wird gemischt mit Dieselöl als Kraftstoff für Grossdieselmotoren (z.B. Schiffstreibstoff), als Brennstoff für Dampflokomotiven, in Kraftwerken zur Stromerzeugung und bei der Erzeugung von Prozessdampf verwendet.

Zusatzinformationen

Dieseldieselkraftstoff setzt sich hauptsächlich aus Alkanen, Cycloalkanen und aromatischen Kohlenwasserstoffen zusammen. Diese besitzen etwa 10 bis 22 Kohlenstoff-Atome pro Molekül und einen Siedebereich zwischen 150 °C und 390 °C. Die Zündtemperatur beträgt in etwa 220 °C. Benzin ist eine farblose, phenolartig riechende Flüssigkeit. Es setzt sich aus über 100 verschiedenen, überwiegend leichten Kohlenwasserstoffen zusammen. Seine Zündtemperatur liegt zwischen 200 °C und 300 °C.

Gasöl ist ein Vorprodukt aus Mitteldestillaten, das aus einem hohen Anteil an Alkanen und einem eher geringen an Aromaten besteht. Die Siedetemperatur liegt zwischen 190 und 400 °C, die Cetanzahl bei ungefähr 40 und 60.

ASTM D1500 = ist eine 16-stufige Farbskala zur Beurteilung von Mineralölen. Anhand der Farbskala kann die Güte des Ölproduktes festgestellt werden und überprüft werden, dass keine Kontamination oder Verschlechterung der Qualität stattgefunden hat.



ColorPlus Ex in-line an Varivent®

