

DEHS





Di-Ethyl-Hexyl-Sebacat (DEHS) ist eine in Wasser unlösliche, farb- und geruchlose Flüssigkeit, die sich sehr gut zur Erzeugung von stabilen Aerosolen eignet.

VORTEILE

- Hohe Standzeit des Aerosols, obwohl flüssig
- Verdampfung erst nach Stunden
- Sphärische Partikel (Tropfen)

ANWENDUNGEN

- DEHS hat sich für die Aerosolgenerierung insbesondere für die Abnahme und Überwachung reinraumtechnischer Anlagen bewährt.
- Zu den Vorteilen von DEHS als Aerosolmaterial zählt die lange Standzeit der Partikel.
- DEHS verdampft nach längerer Zeit rückstandsfrei, siehe Tabelle.

TECHNISCHE DATEN

Name Di-Ethyl-Hexyl-Sebacat (DEHS)

Summenformel C26H50O4
CAS-Nummer 122-62-3
Molekulargewicht 426,68 g/mol

AggregatzustandFlüssigFarbeFarblosGeruchGeruchlosDichte $0,91 \text{ g/cm}^3$ SchmelzpunktCa. -67 °CSiedepunkt> 250 °CFlammpunkt> 210 °C

Dampfdruck < 0,01 hPA (bei 20 °C)

Dynamische Viskosität 19 – 23 mPa • s

Löslichkeit in Wasser $< 0,0001 \text{ g/l (bei } 20 \,^{\circ}\text{C)}$

Brechungsindex 1,450 (bei 20 °C)