AURON HFE-7200

CAS-Nr. 163702-06-5
Dielektrische Wärmeträgerflüssigkeit



Effiziente Kühlung. Sicherer Betrieb. Nachhaltige Leistung.

PRODUKTÜBERSICHT

AURON HFE-7200 ist ein fluorierter Ether (Ethylnonafluorisobutylether), der für Wärmeübertragung, Präzisionsreinigung und Lösungsmittelanwendungen entwickelt wurde.
Es handelt sich um eine klare, farblose, nicht brennbare Flüssigkeit mit hervorragenden dielektrischen Eigenschaften, niedriger Viskosität und hoher chemischer Beständigkeit.
Es eignet sich für Direktkontaktkühlung, elektronische Prüfverfahren und Trocknungsprozesse.

HAUPTMERKMALE

- Nicht brennbar – kein Flammpunkt
- Hervorragende dielektrische Eigenschaften
- Sehr niedrige Viskosität – hohe Fließfähigkeit
- Geringe Oberflächenspannung – hervorragende Benetzbarkeit
- Hohe chemische und thermische Stabilität
- Schnelle Verdunstung / Trocknung
- Geringe Umweltbelastung
- Geeignet für Kühl-, Reinigungs- und Lösungsmittelanwendungen

ANWENDUNGEN

- Tauchkühlung
- Wärmeübertragungssysteme (Halbleiter, Elektronik)
- Präzisionsreinigung
- Trägerflüssigkeit für Schmierstoffe
- Ersatz für PFPE, PFCs, HCFCs, HFCs

TECHNISCHE DATEN

Aussehen	Klar, farblos
Chemische Zusammensetzung	Fluorierter Ether
Flammpunkt	Kein
Siedepunkt	76 °C
Fließpunkt	-138 °C
Kritische Temperatur	210 °C
Kritischer Druck	2,01 MPa
Dichte (25 °C)	1,43 g/ml
Molekulargewicht	264 g/mol
Kinematische Viskosität (25 °C)	0,46 cSt
Dynamische Viskosität	0,57 mPa·s
Oberflächenspannung	13,6 mN/m
Spezifische Wärmekapazität	1,22 kJ/(kg·K)
Wärmeleitfähigkeit	0,0631 W/(m·K)
Verdampfungswärme	119 kJ/kg
Ausdehnungskoeffizient	0,0016 K^{-1}
Dampfdruck (25 °C)	14,5 kPa
Wasserlöslichkeit	< 5 ppm
Verteilungskoeffizient n-Octanol-Wasser (30 °C)	Log Pow: 4,2
Brennbereich	210 g/m³ / 1070 g/m³

UMWELT & SICHERHEIT

- Nicht brennbar
- ODP: 0
- GWP: 48
- Geringe Toxizität
- Thermische Zersetzung vermeiden

Puretecs | Puretecs GmbH | Fabrikstr. 18 | 73277 Owen | Telefon: +49 7021 8608838 | info@puretecs.de | www.puretecs.de

AURON HFE-7200

CAS-Nr. 163702-06-5
Dielektrische Wärmeträgerflüssigkeit



Effiziente Kühlung. Sicherer Betrieb. Nachhaltige Leistung.

ELEKTRISCHE ISOLIERUNG

- Durchschlagfestigkeit: > 25 kV (2,54 mm Spaltweite)
- Dielektrizitätskonstante (~7,5)
- Hoher spezifischer Widerstand (>10^8 Ω·cm)

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Niedrige Viskosität → hohe Wärmeübertragungs-effizienz
- Schnelle Verdunstung→ effiziente Kühlung und Trocknung
- Stabile thermische Eigenschaften über einen weiten Temperaturbereich

Empfohlener Betriebsbereich (typisch)

- ca. -100 °C bis +50 °C

MATERIALVERTRÄGLICHKEIT

Mit einer Vielzahl von Materialien kompatibel.
Für spezifische Anwendungen werden Tests empfohlen!

- Metalle: Aluminium, Kupfer, Edelstahl, Nickel
- Kunststoffe: PE, PP, PET, PMMA, PC, EP
- Elastomere: EPDM, Naturkautschuk, Butylkautschuk

SICHERHEIT

- Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden
- Das Einatmen von Zersetzungsprodukten vermeiden
- Tragen Sie bei der industriellen Handhabung geeignete PSA
- Lesen Sie vor der Verwendung das Sicherheitsdatenblatt (SDB)

VERPACKUNG UND LAGERUNG

- Erhältliche Verpackungsgrößen: 1 kg, 5 kg, 25 kg, 250 kg
- In geschlossenen Originalbehältern lagern
- In einer kühlen, trockenen und gut belüfteten Umgebung aufbewahren
- Kontakt mit starken Oxidationsmitteln, Säuren und Laugen vermeiden

WIRTSCHAFTLICHE VORTEILE & NACHHALTIGKEIT

- Effiziente Kühlung dank niedriger Viskosität
- Multifunktional (Kühlung + Reinigung + Lösungsmittel)
- Geringer Verbrauch bei Trocknungsanwendungen
- Lange Lebensdauer bei stabiler Leistung

Haftungsausschluss: Die Informationen basieren auf dem aktuellen Wissensstand. Der Anwender ist für die Überprüfung der Produkteignung verantwortlich. Es wird keine Garantie für bestimmte Ergebnisse übernommen. Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Puretecs | Puretecs GmbH | Fabrikstr. 18 | 73277 Owen | Telefon: +49 7021 8608838 | info@puretecs.de | www.puretecs.de