

CASSIDA FLUID DC 32

Synthetisches Spezialöl für direkten Food-Kontakt
in der Lebensmittelindustrie

EIGENSCHAFTEN

- Freigegeben für den direkten Lebensmittelkontakt
- Niedriger Verdampfungsverlust, daher verminderter Übergang ins Speiseöl beim Absorptionsvorgang
- Hoher Viskositätsindex
- Gute Pumpbarkeit
- Weites Temperatureinsatzgebiet
- Geruchs- und geschmacksneutral
- Hohe Temperatur- und Alterungsstabilität



SPEZIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

- NSF 3H, H1, HT1
- NSF ISO 21469
- Kosher
- Halal

CASSIDA FLUID DC 32 ist ein vollsynthetisches Öl, welches für spezielle Anwendungen, wie beispielsweise als Absorptionsöl für die Lösungsmittelrückgewinnung in Speiseölextraktionsanlagen, Dosenformeröl oder als hochwertiges Wärmeträgeröl für geschlossene und drucklose Wärmeübertragungssysteme entwickelt worden ist.

Es besteht aus synthetischen Grundölen, welche die strengen Anforderungen der Lebensmittelindustrie erfüllen.

Zertifiziert durch die NSF nach ISO 21469 und registriert von der NSF (Klasse 3H) für direkten Lebensmittelkontakt sowie für Anwendungen, bei denen ein unbeabsichtigter Kontakt des Schmierstoffs mit dem Nahrungsmittel nicht vollständig ausgeschlossen werden kann (Klassen H1 und HT1). Hergestellt nach Bremer & Leguil Qualitätsstandards in Anlagen, in denen HACCP und GMP implementiert wurden und einen integralen Bestandteil der Qualitäts- und Hygiene-Management Systeme nach ISO 9001 und ISO 21469 bilden.

CASSIDA FLUID DC 32

ANWENDUNGSBEREICH

- Absorptionsöl für die Lösungsmittelrückgewinnung in Speiseölextraktionsanlagen
- Dosenformeröl Lebensmittel- und Getränkedosen
- Geschlossene und drucklose Wärmeübertragungssysteme mit einer Vorlauftemperatur von -30 °C bis +280 °C, wobei die Filmtemperatur +320 °C nicht übersteigen darf
- Trennmittel für den Einsatz der Lebensmittelindustrie (z. B. Formteile, Schneidbretter, Grille, Öfen usw.)

ANWENDUNGSHINWEISE FÜR WÄRMETRÄGERSYSTEME

Um das Überhitzen des Wärmeträgeröls zu vermeiden, ist eine ausreichende Fließgeschwindigkeit sicherzustellen; Reynolds-Zahl > 10.000 (zehntausend). Dies ist speziell während der Start- und Abstellphase wichtig. Die Oberflächentemperatur der Heizelemente (Filmtemperatur) darf +320 °C nicht überschreiten. Die notwendigen Daten zur Systemberechnung des Wärmeträgeröls wie Dichte, Wärme und Leitfähigkeit sind aus der u.a. Tabelle ersichtlich.

DICHTUNGS- UND FARBVERTRÄGLICHKEIT

Verträglich mit den meisten mineralölbeständigen Farbanstrichen, Elastomeren und Dichtungen.

HANDHABUNG UND LAGERUNG

Alle Schmierstoffe für die Lebensmittelindustrie sollen separat von anderen Schmierstoffen, Chemikalien und Lebensmitteln sowie geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung oder anderen Wärmequellen gelagert werden. Lagertemperatur zwischen 0 °C und +40 °C. Vorausgesetzt, dass das Produkt unter diesen Bedingungen gelagert wird, empfehlen wir, es innerhalb von 5 Jahren ab Produktionsdatum zu verbrauchen. Nach dem Öffnen des Gebindes muss das Produkt innerhalb von 2 Jahren verbraucht werden, jedoch bis spätestens 5 Jahre ab Produktionsdatum.

TYPISCHE KENNWERTE		(Es gelten die üblichen Toleranzen. Änderungen vorbehalten.)	
		CASSIDA FLUID DC 32	
Eigenschaft	Prüfmethode		
NSF Reg.-Nr.		144841	
Farbe		Farblos	
Dichte bei +15 °C	kg/m ³	ISO 12185	827
Flammpunkt	°C	ISO 2592	230
Pourpoint	°C	ISO 3016	-60
Kin. Visk. bei +40 °C	mm ² /s	ISO 3104	32
Noack Verdampfungsverlust	%	CEC-L-40-93b	7
Max. Film-/Vorlauftemperatur*	°C	320/280	

DATEN ZUR SYSTEMBERECHNUNG				
Temperatur	Dichte	Spez. Wärme	Wärmeleitfähigkeit	Kinema. Viskosität
t °C	ρ kg/m ³	c kJ/(kg.K)	λ W/(m.K)	mm ² /s
0	835	2,07	0,150	218
20	824	2,12	0,148	70
60	799	2,29	0,146	15
100	774	2,42	0,144	6,0
150	742	2,55	0,141	-
200	713	2,79	0,139	-
250	683	2,92	0,137	-
300	652	3,16	0,135	-

* Filmtemperatur ist die Wandtemperatur auf der Wärmeträgerseite

$$\text{Re} = \frac{V \times D}{\text{kin. Visk.}}$$

Re = Reynolds-Zahl
V = Geschwindigkeit (m/s)
D = Rohrdurchmesser (m)
kin. Visk. = kinematische Viskosität bei Systemtemperatur (mm²/s)