

CASSIDA FLUID DC 20

Synthetisches Spezialöl für direkten Food-Kontakt
in der Lebensmittelindustrie

EIGENSCHAFTEN

- Registriert 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
- Kosher
- Halal

CASSIDA FLUID DC 20 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.

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 20

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 in 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 20	
Eigenschaft	Prüfmethode		
NSF Reg.-Nr.		147947	
Farbe		Farblos	
Dichte bei +15 °C	kg/m ³	ISO 12185	824
Flammpunkt	°C	ISO 2592	219
Pourpoint	°C	ISO 3016	-69
Kin. Visk. bei +40 °C	mm ² /s	ISO 3104	24
Noack Verdampfungsverlust	%	CEC-L-40-93b	4,9
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	163
20	823	2,12	0,148	53
60	799	2,29	0,146	12
100	774	2,42	0,144	4,9
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

$V \times D$	Re = Reynolds-Zahl
Re = -----	V = Geschwindigkeit (m/s)
kin.Visk.	D = Rohrdurchmesser (m)
	kin. Visk. = kinematische Viskosität bei Systemtemperatur (mm ² /s)