

CASSIDA FLUID DC 32

Speciální kapalina pro přímý kontakt s potravinami pro potravinářský průmysl

Popis

CASSIDA FLUID DC 32 je multifunkční kapalina navržená pro několik speciálních aplikací v potravinářském průmyslu, a to jako absorpční olej na regeneraci rozpouštědla při extrakci jedlého oleje, tvářecí olej na výrobu plechovek, teplotnosný olej pro uzavřené beztlaké systémy přenosu tepla.

Je vyrobena na bázi pečlivě vybraných syntetických kapalin zvolených pro jejich způsobilost vyhovět přísným požadavkům potravinářského průmyslu.

Produkt je registrován u NSF jako třída 3H (přímý kontakt s potravinami), H1 a HT1 (maziva schválená pro náhodný kontakt s potravinami). Produkt obsahuje pouze přísady splňující US 21 CFR 172.878 (komponenty schválené pro přímý kontakt s potravinami) a US 21 CFR 178.3570, 178.3620 a 182 (komponenty schválené pro náhodný styk s potravinami).

Použití

- Absorpční olej na regeneraci rozpouštědla v zařízení na extrakci jedlého oleje.
- Tvářecí olej na výrobu plechovek na potraviny a nápoje.
- Systémy přenosu tepla v potravinářském průmyslu s teplotou olejové náplně od -30°C do +280°C, mezní hodnota olejového filmu by neměla přesáhnout +320°C.

Vlastnosti

- Schválení pro přímý kontakt s potravinami.
- Nízká těkavost znamená snížený přenos do jedlého oleje, pokud se používá jako absorpční olej.
- Vysoký viskozitní index zajišťuje minimální změny viskozity v závislosti na změně teploty, což zjednodušuje výběr čerpadla.
- Široký rozsah provozních teplot.
- Vysoká tepelná a oxidační stabilita.
- Neutrální chuť a zápach.

Kompatibilita

Kompatibilní s elastomery, těsněním, uzávěry a barvivy běžně používanými v mazacích systémech v potravinářském průmyslu.

Specifikace a certifikáty

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

Schválení a doporučení

Toto je stále probíhající proces, pro aktualizované informace kontaktujte místní zastoupení naší společnosti.

Provozní pokyny

Pokud je CASSIDA FLUID DC 32 používána jako teplotonosná kapalina, je nutné v systému zajistit dostatečnou průtokovou rychlost, aby se zabránilo dočasnému přehřátí kapaliny. Reynoldsovo číslo by mělo být > 10 000. Toto je nejdůležitější při rozběhu a odstavení systému. Teplota povrchu topných těles (teplota filmu) by neměla přesáhnout 320°C. Fyzikální parametry důležité pro výpočet součinitele přenosu tepla, jako jsou hustota, měrné teplo a koeficient tepelné vodivosti, jsou uvedeny v tabulce níže.

Syntetické mazivo

- Neobsahuje přírodní produkty pocházející ze živočichů nebo geneticky modifikovaných organismů.
- Neobsahuje alergeny ani jejich deriváty podle přílohy Směrnice EU 2003/89/ES.
- Vhodný i pro použití při výrobě vegetariánských potravin.
- Biostatický, nepodněcuje růst bakterií a houbových organismů.

Kontakt s potravinami

Registrováno NSF (třída 3H, H1 a HT1) a splňuje směrnice USDA (1998) pro maziva, kde existuje možnost přímého kontaktu s potravinami, a je také vhodný pro použití tam, kde existuje možnost náhodného kontaktu s potravinami.

Vyrobeno pouze z přísad přípustných podle US FDA 21 CFR 172.878, 178.3570, 178.3620.

Ačkoli je produkt schválen pro přímý kontakt s potravinami, doporučuje se věnovat pozornost, aby se do přímého kontaktu s potravinami dostalo minimální množství produktu. JECFA doporučuje, aby přípustný denní přísun tohoto typu produktu v potravinách nepřesahoval 6mg / kg tělesné hmotnosti, což v průměru odpovídá maximálně 120 ppm (120 mg / kg potravin).

V místech a aplikacích, kde lokální legislativa neurčuje maximální koncentrační limity, je doporučeno nepřekračovat limit 120 ppm.

CASSIDA FLUID DC 32 nepřenáší na potraviny nežádoucí chuť, zápach ani barvu a nemá nepříznivé účinky na zdraví.

V souladu s výrobou používejte pouze nezbytné množství maziva a přijměte vhodná opatření, aby se zabránilo nadměrnému kontaktu maziva s potravinami.

Ochrana životního prostředí

Použitá maziva a prázdné obaly zlikvidujte v souladu s platnou právní úpravou. Zbytky maziva nevylévejte do kanalizace, půdy a vody.

Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací CASSIDA FLUID DC 32 nepředstavuje žádné riziko pro zdraví a bezpečnost člověka, pokud je používána pro doporučenou aplikaci a jsou dodržovány zásady bezpečnosti práce a hygieny. Stejně jako pro všechny oleje platí vyhýbat se dlouhodobému a opakovanému styku maziva s pokožkou. Podrobnější informace najdete v bezpečnostním listu.

Zacházení a skladování

Všechna potravinářská maziva by měla být skladována odděleně od ostatních maziv, chemikálií a potravin z dosahu přímého slunečního záření a jiných zdrojů tepla. Vhodná skladovací teplota je 0 až 40°C. Za těchto podmínek může být produkt skladován a používán 5 let od data výroby v neporušeném původním obalu.

Před otevřením se ujistěte, že je nádoba čistá. Doporučuje se ji nejprve očistit přípravkem CASSIDA FLUID PL a/nebo pitnou vodou a osušit čistým hadříkem.

Zaznamenejte si datum, kdy bylo balení otevřeno. Aby se produkt nekontaminoval, je vhodné nádobu po použití ihned uzavřít víkem. Po otevření musí být produkt spotřebován do 2 let (nebo do 5 let od data výroby, pokud je to dříve).

Parametry pro výpočet součinitele přenosu tepla

Teplota °C	Hustota kg/m ³	Měrné teplo kJ/(kg.K)	Tepelná vodivost W/(m.K)	Kinematická viskozita 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
150	742	2,55	0,141	-
200	713	2,79	0,139	-
250	683	2,92	0,137	-
300	652	3,16	0,135	-

$$\text{Reynoldsovo číslo} = \frac{\text{rychlost teplotné kapaliny (m/s)} \times \text{průměr potrubí (m)}}{\text{kinematická viskozita (m}^2\text{/s) při teplotě systému}}$$

Charakteristika

CASSIDA FLUID DC 32

Vlastnosti	Jednotka	Údaje	Zkouška dle
Číslo registrace NSF		136694	-
Barva	-	bezbarvý	-
Hustota při 15°C	kg/m ³	827	ISO 12185
Bod vzplanutí	°C	230	ISO 2592
Bod tuhnutí	°C	- 60	ISO 3016
Viskozita při 40 °C	mm ² /s	32	ISO 3104
Viskozita při 100 °C	mm ² /s	6,0	ISO 3104
Těkavost - Noack	% hm	7	CEC-L-40-93b
Max. přípustná teplota filmu	°C	320	-
Max. náběhová teplota	°C	280	-

Pozn.: Uvedené vlastnosti jsou charakteristické pro současnou produkci a mají pouze informativní charakter.