

CASSIDA FLUID DC 32

Scheda Tecnica

Fluido sintetico per contatto diretto con i generi alimentari, utilizzabile negli impianti di confezionamento e processo.



Il Cassida Fluid DC 32 è un fluido multifunzione formulato per numerose applicazioni speciali nell'industria del settore alimentare, includendo oli di adsorbimento per sistemi di recupero solvente in impianti di estrazione olio alimentare, formatura lattine metalliche, agente superficiale di distacco e fluido diatermico per sistemi di trasferimento calore a pressione ambiente con circuito chiuso.

È formulato con materie prime e additivi rigorosamente selezionati e controllati, che soddisfano le più restrittive norme igienico sanitarie dell'industria alimentare.

Prodotti in accordo alle specifiche di qualità dello stabilimento Fuchs Lubritech. Fabbricati tramite impianti dove le norme GMP (Good Manufacturing procedure) e il manuale HACCP sono stati implementati per definire il sistema di gestione della qualità igienicosanitaria ISO 9001 e ISO 21469.

CERTIFICAZIONI E SPECIFICHE

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



Categoria di certificazione sia 3H per impiego ove sussista un contatto diretto con gli alimenti e bevande, sia dove esiste un potenziale rischio di contatto accidentale con alimenti categoria H1. Inoltre il prodotto è classificato HT1 per cui utilizzabile come fluido diatermico per i sistemi di riscaldamento e raffreddamento chiusi, in un'ampia gamma di applicazioni alimentari dove sussista il rischio di contaminazione accidentale.



CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

- Approvato per contatto diretto con alimenti
- Quando impiegato come olio di adsorbimento la sua bassa volatilità si traduce in un limitato trasferimento nel prodotto oleoso alimentare
- L'elevato indice di viscosità garantisce una minima variazione della viscosità al variare della temperatura
- Ampio campo di temperature applicativa
- Stabilità all'ossidazione ed alle temperature elevate
- Inodore ed insapore

LINEE GUIDA OPERATIVE

Nell'impiego quale fluido per trasferimento calore, si deve prestare attenzione per garantire una sufficiente portata onde evitare anche il temporaneo surriscaldamento del fluido. Il numero di Reynolds dovrebbe essere $>10,000$. Questo è fondamentale nella fase di avvio e fermata del sistema di riscaldamento. La temperatura di superficie degli elementi riscaldanti (temperatura del film) non dovrebbe superare i 320°C . I parametri fisici dell'olio necessari per il calcolo del coefficiente di trasferimento di calore nel sistema, come densità, calore specifico e coefficiente di conducibilità termica sono sotto riportati.

COMPATIBILITÀ CON VERNICI E GUARNIZIONI

Il lubrificante è compatibile con la maggior parte degli elastomeri, tenute, guarnizioni e vernici normalmente impiegate nei sistemi di lubrificazione degli impianti dell'industria alimentare.

MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

I lubrificanti certificati NSF dovrebbero essere immagazzinati separatamente da altri lubrificanti, sostanze chimiche e alimenti, lontano da fonti di luce e calore dirette. Conservare tra 0°C e 40°C . Se così conservati, si raccomanda di utilizzare i prodotti entro 5 anni dalla data di produzione. Accettare i prodotti soltanto se la confezione sia integra e originale. Una volta aperto il prodotto dovrà essere utilizzato entro 2 anni dall'apertura o 5 anni dalla data di produzione (fa fede la scadenza più breve).

APPLICAZIONI

- Olio di adsorbimento per sistemi di recupero solvente per impianti di estrazione olio alimentare
- Olio per formatura in produzione lattine a due/tre pezzi per alimenti e bevande
- Agente di distacco per le superfici che entrano in contatto con alimenti quali catene dei forni o sistemi meccanici di porzionatura
- Sistemi a trasferimento di calore nell'industria alimentare con campo di temperatura dell'olio in serbatoio da circa -30°C a $+280^{\circ}\text{C}$ dove la temperatura di superficie degli elementi riscaldanti (temperatura del film d'olio) non dovrebbe superare $+320^{\circ}\text{C}$.

CARATTERISTICHE TIPICHE (Questi valori sono indicativi e variazioni minime possono verificarsi in funzione del lotto di produzione)

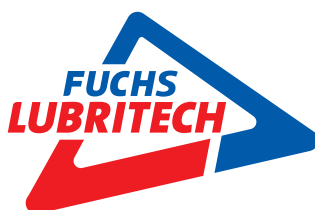
		CASSIDA FLUID DC 32	
Proprietà	Metodo		
N° di registrazione NSF		144688	
Colore		Incolore	
Densità a 15°C	kg/m ³	ISO 12185	827
Punto di infiammabilità	$^{\circ}\text{C}$	ISO 2592	230
Punto di scorrimento	$^{\circ}\text{C}$	ISO 3016	- 60
Viscosità cinematica a 40°C	mm ² /s	ISO 3104	32
Volatilità Noack	%m	CEC-L40-93b	7
Massima temperatura film olio*	$^{\circ}\text{C}$		320
Massima temperatura dell'olio nel serbatoio	$^{\circ}\text{C}$		280

* Si intende la temperatura superficiale dell'elemento metallico riscaldante

PARAMETRI PER IL CALCOLO DEL SISTEMA

Temperatura t $^{\circ}\text{C}$	Densità ρ kg/m ³	Calore Specifico c kJ/(kg.K)	Conducibilità Termica λ W/(m.K)	Viscosità Cin. 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	-

$Re = \frac{v \cdot d}{\text{cin. Visc.}}$
 Re = Numero Reynolds
 v = Velocità di trasferimento fluido diatermico nel tubo (m/s)
 d = Diametro tubo (m)
 cin. Visc. = (m²/s) (alla temperatura del sistema)



FUCHS LUBRIFICANTI S.p.A.

Via Riva, 16

14026 Buttigliera D'Asti (AT)

TEL +39 011 9922811

FAX +39 011 9922857

WEB www.fuchs-oil.com

www.fuchslubrificanti.it

MAIL info.indu@fuchslubrificanti.it



A Member of the
FUCHS PETROLUB Group

Queste informazioni riflettono lo stato attuale dei progressi tecnici dei dipartimenti di R&D della Fuchs Lubritech. Non possono, tuttavia, essere prese né come una garanzia di idoneità del prodotto per l'applicazione, né come specifiche produttive. Prima di utilizzare i nostri prodotti verificarne l'idoneità e assicurarsi che le prestazioni siano soddisfacenti. La composizione dei formulati è in costante aggiornamento, pertanto sono possibili eventuali modifiche dei parametri chimico-fisici in qualsiasi momento e senza preavviso. FUCHS LUBRITECH fornisce assistenza e consulenza individuale, potete contattarci.