

IND-4505-2007

ハイテクスーム32

合成系熱媒体油

ハイテクスーム32は開放型の間接加熱設備用熱媒体油として開発された商品です。この用途の熱媒体油に必要な特性としては、

- 1) 熱媒体油が空気に触れる条件下でも、劣化しにくい。
- 2) 蒸発損失が少ない。
- 3) 毒性、臭気が少ない。
- 4) 低温流動性が良い（-20℃程度）。
- 5) 引火、爆発の危険性が少ない。
- 6) 配管を腐食させない。

などが考えられます。ハイテクスーム32は上記の特性を十分満足するように開発された芳香族系合成油であり、開放型熱媒体油として優れた特性を有しています。

●特長

1. 酸化安定性が優れている

開放型の間接加熱設備では、高温の熱媒体油が空気と接触するため、油の劣化は、酸化劣化によるものが支配的です。このため、使用する熱媒体油は、酸化安定性に優れていることが必要です。ハイテクスーム32の酸化寿命は鉱油系熱媒体油の10倍以上です。

2. 揮発性、蒸気圧が低く引火点が高い

使用中の蒸発損失が多いものは熱媒体油としては適しません。

ハイテクスーム32は蒸発損失が少なく、また蒸気圧も低いので、循環システムの蒸気閉塞や、ポンプのキャビテーションを起こす心配が少ないという性質を持っています。

3. その他

ハイテクスーム32の経口急性毒性はLD50で2700mg/kg以上（マウス）であり、問題のない水準です（一般の鉱油系と同等程度）。その他、ハイテクスーム32は開放型の間接加熱設備用熱媒体油として必要な特性をすべてかねそそえております。

●荷姿

200lドラム、20lペール缶

●用途

ハイテクスーム32は、一般の間接加熱設備の熱媒体油として使用できます。また開放型の加熱設備においても、優れた特性を発揮いたします。開放型の間接加熱設備例としてエンジニアリングプラスチック用射出成型機の金型温度調節器があります。

●ハイテクスーム32の代表性状

色	(ASTM)		L0.5
密度	(15℃)	g/cm ³	0.909
動粘度	(40℃)	mm ² /s	31.10
粘度指数			89
引火点	(COC)	℃	230
流動点		℃	-25
酸価		mgKOH/g	0.01
銅板腐食	(100℃, 3h)		1
消防法危険物分類			第4石油類

※代表性状値は、商品の改定等により予告せずに変わる場合があります。
(2002年6月)

●ハイテクサーム32の物性値

温度 ℃	密度 g/cm ³	動粘度 mm ² /s	熱伝導度 kJ/m・hr・℃	比熱 kJ/kg・℃	蒸気圧 mmHg
0	0.918	349	0.465	1.821	—
20	0.906	84.9	0.461	1.892	—
50	0.888	20.8	0.452	1.988	—
100	0.859	5.12	0.440	2.126	—
125	0.844	3.24	0.431	2.214	—
150	0.829	2.26	0.427	2.302	0.033
175	0.815	1.69	0.419	2.394	0.12
200	0.800	1.32	0.414	2.482	0.60
225	0.785	1.08	0.406	2.536	1.6
250	0.771	0.92	0.402	2.658	5.8
275	0.756	0.79	0.393	2.750	15
300	0.741	0.70	0.389	2.838	35



取扱上の注意

▼取扱いについては下記の注意事項に従って行って下さい。

成分：	潤滑油基油
絵表示：	なし
注意喚起語：	なし
危険有害性情報：	なし
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"> ・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 ・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 ・眼に入れないこと。飲み込まないこと。 ・取り扱い後はよく手を洗うこと。 ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置	<ul style="list-style-type: none"> ・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。 ・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 ・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。 ・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。
保管	<ul style="list-style-type: none"> ・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。 ・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。
廃棄	<ul style="list-style-type: none"> ・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。 ・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。