



技術と共に向上する

② 松村石油株式会社

本社 大阪市北区西天満2丁目8番5号

J O 1 0 1 H 0 0 2 C

## バーレルサーム 1 H, 2 H, 3 5 0, 4 5 0, 4 7 0

バーレルサーム 1 H, 2 H, 3 5 0, 4 5 0, 4 7 0 は、優れた低温流動性を持った合成系熱媒体油です。低温から高温までの冷熱媒体液として最適です。

### 1. 特 長

#### (1) 熱安定性に優れている。

熱媒体油はある温度以上に達すると、熱分解を起こします。また長時間使用すると、徐々に劣化します。そのため、使用温度に適合した熱安定性の高い熱媒体油の選定が必要となります。バーレルサーム 1 H, 2 H, 3 5 0, 4 5 0, 4 7 0 は最高境界温度 320℃以上の高温域まで液相循環使用できる熱安定性の高い熱媒体油です。

#### (2) 低温流動性に優れている。

バーレルサーム 1 H, 2 H, 3 5 0, 4 5 0, 4 7 0 は低温での粘度が小さいので冷却媒体として、また広範囲の温度で使用できる省エネタイプの熱媒体油です。

#### (3) 腐食性がありません。

バーレルサーム 1 H, 2 H, 3 5 0, 4 5 0, 4 7 0 は、一般の工業装置に使用されている鉄及び非鉄金属材料に対して、腐食性はほとんどありません。

### 2. 代表性状

項 目		バーレルサーム				
		1 H	2 H	3 5 0	4 5 0	4 7 0
最低使用温度	℃	-50	-30	-30	-40	-40
最高使用温度	バルク ℃	200	280	320	340	340
	境界膜 ℃	320	320	350	370	370
密度 15℃	g/cm <sup>3</sup>	0.807	0.862	0.989	1.01	1.03
引火点 (COC)	℃	92	140	150	140	152
流動点	℃	-70 以下	-70	-50	-50 以下	-40 以下
動粘度 mm <sup>2</sup> /s	40℃	2.7	4.4	5.2	3.3	5.4
	100℃	1.1	1.5	1.5	1.3	1.7
分子量		210	246	210	205	228
膨張係数	1/℃	$8.9 \times 10^{-4}$	$7.9 \times 10^{-4}$	$9.5 \times 10^{-4}$	$8.9 \times 10^{-4}$	$8.7 \times 10^{-4}$
平均沸点	℃	215	294	302	300	310
自然発火温度	℃	310	395	425	495	495
消防法危険物分類		第 3 石油類				

(2026. 01)

- バーレルサームは松村石油株式の登録商標です。
- 記載のデータは、規格値ではありません。また、記載内容は、製品改良、仕様変更などのため、予告なく変更することがあります。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用条件に適合することをご確認ください。また、本文中の用途は、いかなる特許にも抵触しないことを保証するものではありません。
- ご使用時には、安全データシート (SDS) の取扱および保管上の注意事項、応急処置、廃棄上の注意、その他の注意事項をご確認の上ご使用ください。
- 本資料を転載される時は、松村石油株式会社へご連絡ください。