



おかげを以て創業 50 周年
50th
Anniversary



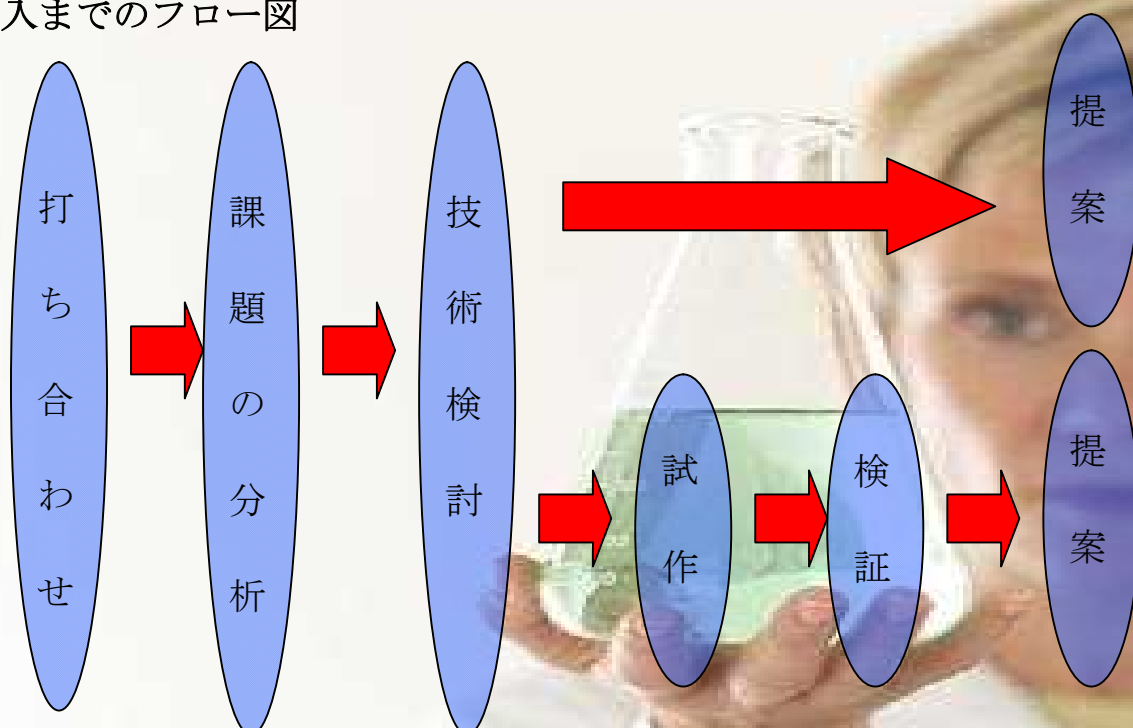
株式会社 キング製作所

ISO9001/14001 認証取得

はじめに

今年で株式会社キング製作所は **50周年**を迎えることができました。弊社は、半導体分野をはじめ、医薬品分野/食品加工分野とお客様のニーズにあった商品の提案や使用条件の情報収集を行い、使用する上で支障がないか？を常に意識する事を心掛けて新しく得た情報や結果を支障のないレベルで開示を行います。今後の開発にも役立て、常に環境にも意識したテーマを持ち新しい事にチャレンジをし続ける事を心がけています。

納入までのフロー図




CONTENTS

現状より進歩し新しい何かを創り出す事を心がけ日々の業務に邁進しております。少しでも、お役に立てるようにヒータールブ・オイルについての資料を簡単に作成してみました。

質問等がございましたら、下記まで連絡をお願い致します。

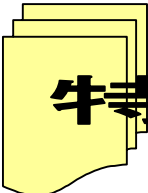
URL:<http://WWW.King-works.co.jp>





ラインナップ

コード NO	品名	使用温度	サイズ
KO10002000	キングヒータールブオイル(低温用)	(室温～150℃)	2リットル
KO10005000	〃	〃	5リットル
KO10018000	〃	〃	18リットル
KO20002000	キングヒータールブオイル(高温用)	(室温～200℃)	2リットル
KO20005000	〃	〃	5リットル
KO20018000	〃	〃	18リットル



特徴

キングヒータールブ・オイルは、水溶性なので取扱いも簡単
熱冷媒用として適しているのでオイルバス等で御使用下さい。

タイプは、2種類用途に応じて選択下さい。

水溶性の為、特別な廃棄の必要はありません。

物理特性

分 類		低温用	高温用
品 名			
粘 度	100°C	1.062	11
	40°C	1.106	27
	20°C	1.123	120
比 重	40/40°C	1.112	1.031
	20/20°C	1.125	1.038
体膨張係数 (55°Ccm/°C)		—	0.00078
流動点	°C	-45	-45
引火点	°C	175	226
屈折率	N ²⁰ _D	1.459	1.456
粘度指数	(VI)	65.1	211
動 粘 度 (mm ² /s)	100°C	—	10.8
	40°C	—	50.7
	20°C	—	115
粘 度 (mPa·s)	100°C	—	11
	60°C	—	27
	20°C	—	120

金属に対する腐食性

ヒータールブ・オイル K-1 の場合

ヒータールブ熱媒体用ポリエーテルは金属に対する腐食性は、低温、高音にかかわらず、殆どありませんから金属材料は、特別なものを選ぶ必要はありません。
種々の金属についての常温及び 150°C、500 時間の浸漬試験において、鉱油と比較した結果の一例は次の通りです。

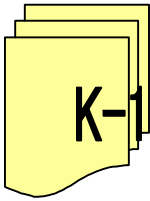
	種 類	熱媒体		添加、140 番	
		ヒータールブ・K-1		タービン油	
	浸漬温度(°C)	25°	150°	25°	150°
金 属 材 質					
鋼	JIS G 3310 (冷間圧延鋼)	AA	AA	AA	AA
鑄 鉄	JIS G 5501 (ネズシ鑄鉄)	AA	AA	AA	A
銅	JIS H 3101 の第一種	AA	AA	AA	AA
黄 銅	JIS H 3201	AA	AA	AA	AA
アルミニウム	JIS H 4105(高力アルミ合金)	AA	A	AA	A

(注) AA: 優秀なる耐食性を示す = 腐食度 1.0×10^{-6} cm 以下



(注) A: 良好なる耐食性を示す = 腐食度 $1.0 \times 10^{-6} \sim 1.0 \times 10^{-5}$ cm

樹脂に対する腐食性は、殆ど反応がみられません

当資料に記載したデータは実測値の一例であり、本商品の当該用途への適用結果を保証するものではありません。



K-1とK-2の比較

		ヒータールブ オイル	ヒータールブ オイル
		K-1	K-2
Color		透明 	茶褐色 
比重 (20℃)		1.12	1.1
凝固点℃		-50	-40
粘度 (C.S) 100℃		5.73	20~25
P・H		4~7	4~7
使用温度		~150℃	~200℃

※ 当資料に記載したデータは実測値の一例であり、本商品の当該途への適用結果を保証するものではありません。



【注意事項】

- ※ 作業場の換気に注意して下さい。(ドラフトチャンバーなど)を併用し空気の入換えを行って下さい。
 - ※油汚れ、塵、等は白煙の原因となりますのでご注意ください。
 - ※投込みヒーターをご使用の場合、温調器と攪拌器を必ずご使用下さい。
 - ※劣化(変色)している場合は、注ぎ足しはおやめ下さい。
 - ※保管は、通気の良い場所で容器を密閉して下さい。
 - ※眼に入った時は、直ちに清浄な流水で15分以上洗浄して下さい。
 - ※皮膚に付着した時は、石鹼水及び水で十分洗い流して下さい。
- <取り扱いに関しては製品安全データシート (MSDS)を必ずお読み下さい>



※本製品は、一般工業用品向けに製造されたものであり、医療器具や特殊用途向けでは、ありません。

※本製品のご使用の際には、用途に応じた試験を性能を確認の上でご使用願います。

※ 下記の写真の様に、長期使用した場合には新品時と比べて変色している事が目視できます。その場合は、危険なので継ぎ足しなどしないでください。



- ◎ 使用される際は、バス内が適量か確認して下さい。
- ◎ 変色が確認された場合は新品と入れ替えて下さい。
- ◎ 温度ムラが無いように十分な攪拌も忘れずに

問い合わせはこちらへ！！

(株) キング製作所 本社・テクニカルセンター

〒564-0043

大阪府吹田市南吹田 1-11-5

TEL (06)6318-0808 FAX (06)6319-3388

(株) キング製作所 滋賀営業所

〒522-0041

滋賀県彦根市平田町 421NASU1ビル 206号

TEL (0749)22-6606 FAX (0749)22-5245



商品の詳細はこちらへ！

URL:<http://www.king-works.co.jp>

ISO9001/14001 認証取得