

# フッ素グリース

6-6224-01 ~ 03

## 一般特性

試験項目	試験方法	試験条件	L65	L100	L200
外 観	目 視		白色不透明	白色不透明	白色不透明
稠 度	JIS K 2220 5・3	不混和	280 ± 15	280 ± 15	280 ± 15
		混 和	280 ± 15	280 ± 15	280 ± 15
混和安定度	JIS K 2220 5・11	1万回	260 ~ 290	260 ~ 290	260 ~ 290
		10万回	260 ~ 290	260 ~ 290	260 ~ 290
見掛粘度	Haake-Rotovisco計	25 , 300s <sup>-1</sup>	2500 CP	3300 CP	5300 CP
滴 点	JIS K 2220 5・4		なし	なし	なし
蒸 発 量	JIS K 2220 5・6(B法)	200 , 22時間	1Wt%以下	1Wt%以下	0.1Wt%以下
離 油 度	JIS K 2220 5・7	100 , 30時間	3Wt%以下	3Wt%以下	2Wt%以下
		200 , 30時間	12Wt%以下	11Wt%以下	10Wt%以下
		300 , 30時間	—	17Wt%以下	16Wt%以下
銅板腐食	JIS K 2220 5・5	室温, 24時間	1a	1a	1a
		100 , 24時間	1a	1a	1a
酸化安定度	JIS K 2220 5・8	100 , 100時間	0.1以下	0.1以下	0.1以下
低温回転トルク	JIS K 2220 5・14 に準ずる	- 60	600gf・cm	800gf・cm	1100gf・cm
		- 70	1000gf・cm	1400gf・cm	2200gf・cm
水洗耐水性	JIS K 2220 5・12	38 , 1時間	1Wt%以下	1Wt%以下	1Wt%以下
使用温度範囲			- 70 ~ 200	- 65 ~ 250	- 60 ~ 300
特 長			低トルク		耐熱・低蒸発性
用 途 例			自動車部品	中温度耐久用途	半導体設備、OA機器

## 不燃性、耐酸化剤性

不燃性であり、酸素を初めとする酸化剤に対し、非常に優れた安定性を示します。

薬品名	使用可能温度( )
純酸素	250
フッ素ガス、塩素ガス、臭素	250
過マンガン酸カリ、クロム酸カリ	250

(100kgf/cm<sup>2</sup>以下)

## 耐薬品性

金属ナトリウム、液体アンモニア等、脱ハロゲン化剤を除くほとんどの薬品に対し、安定性を示します。

種 類	薬品名	使用限界温度( )	
酸	無機酸	塩酸、硫酸、フッ酸	300
	ルイス酸	三フッ化ホウ素、塩化アルミニウム	160
	有機酸	酢酸、ギ酸	300
塩基	無機塩基	水酸化カリウム、炭酸ナトリウム	300
	有機塩基	トリプチルアミン	200
その他	無機塩	塩化ナトリウム、フッ化カリウム	300
	有機溶剤	アセトン、ベンゼン、メタノール、MEK	300

## 耐放射線性

放射線に対し、優れた耐久性を示します。

(40 放射線照射室 28Mrad)

種 類	粘度変化(照射後/照射前)	増加酸価( mgKOH/g )
デムナムグリース	1.05	2.0
他社フッ素系グリース	0.87	2.6

## 耐溶剤性

フッ素系溶剤以外の有機溶剤および水には、ほとんど溶けません。

種 類	溶剤名	耐溶剤性(不溶性)
アルコール類	メタノール、エタノール、インプロパノール	
ケトン類	アセトン、メチルエチルケトン	
アミド類	ジメチルホルムアミド	
エステル類	酢酸エチル、ギ酸メチル	
エーテル類	テトラヒドロフラン、エチルエーテル、グリム	
芳香族炭化水素	ベンゼン、トルエン	
炭化水素系	石油エーテル	
塩素系	クロロホルム、四塩化炭素	
フッ素系	HCFC123、225( CFC113 )	×

注) : 1%未満 × : 溶解(1%以上)

## 耐熱性

耐熱性に優れ、L200の場合で、連続使用では260℃、短時間では300℃を越える温度でも使用可能です。

(但し、特殊な合金類には注意が必要です。)

金属および合金	使用限界温度( )
Ti	280 ~ 300
Fe	301 ~ 320
SUS-440C、SKH-5	321 ~ 340
SUJ-2、SUS-304・316、C2801P、ハステロイC・Al・Ni・Cu	341 ~ 370

注) 空气中、24時間加熱後の重量減少値から判断

(但し、徐々に分解が生じますので、260℃以上でのご使用の際には換気設備等が必要となります。)