

11.4 各種薬品接触時の臨界歪み

11.4.1 グリス

薬品銘柄	メーカー	グレード	使用温度 ()	臨界ひずみ (%)	ランク
サンカット TF20	日本グリース	G702H, 600H	23	0.37	C
			80	0.20	C
サンコールFG-84	サンケイ化学	X603V, X1915 X643V	23	0.85	B
			60	0.47	C
			80	0.41	C
サンコールFG-84M	サンケイ化学	540V, 540Z 500H, 500V 500Z	23	0.85	B
			60	0.47	C
			80	0.41	C
サンコールFG-87H	サンケイ化学	X303V, X333V X1519, X303H	23	0.73	B
			65	0.47	C
サンコールFG-87HS	サンケイ化学	X1584, X1812, X504V	23	0.61	B
			85	0.25	C
サンコールGLO-230	サンケイ化学	X603V, X1915 X643V	23	1.04	A
			80	0.55	B
サンコールME-1	サンケイ化学	X603V, X1915 X643V	23	1.25	A
			60	0.54	B
			80	0.37	C
サンコールMEN-135G	サンケイ化学	540Z, X1916	23	1.20	A
			80	0.39	C
サンコールMF-105	サンケイ化学	X351V, X351Z X352V, X1509 X1508, X1519 X332VB	23	1.50<	A
			60	1.50<	A
			80	1.50<	A

<変性ポリフェニレンエーテル樹脂>

薬品銘柄	メーカー	グレード	使用温度 ()	臨界ひずみ (%)	ランク
ハイレーブA-1004	ハーベス	X351V, X351Z X352V, X1509 X3520, X1508 X1519	23	0.73	B
			60	0.49	C
			80	0.42	C
ハイレーブA-1276	ハーベス	X1584, 500H	23	0.97	B
			80	0.70	B
ハナールFG-30C	関東化成工業	X1916	65	1.00<	A
			80	0.40	C
ハナールFG-53C	関東化成工業	X1916	23	1.00<	A
			80	0.38	C
ハナールFL-955	関東化成工業	340V, 340Z 300V, 300Z	23	0.74	B
			60	0.52	B
フロイルG-311S	関東化成工業	540V, 540Z	23	1.33	A
			80	0.38	C
フロイルG-474B	関東化成工業	X1519, X1511 X333V, X303V	23	0.71	B
			60	0.54	B
			80	0.22	C
フロイルG-474C	関東化成工業	X1519, X1511 X333V, X303V	23	0.60	B
			80	0.29	C
フロイルG-484	関東化成工業	340V, 340Z 300V, 300Z	23	0.65	B
			80	0.49	C
フロイルG-526	関東化成工業	540V, 540Z 500V, 500Z	23	0.60	B
			80	0.50	B
フロイルG-742	関東化成工業	340V, 340Z 300V, 300Z 300H	23	0.60	B
			80	0.38	C

薬品銘柄	メーカー	グレード	使用温度 ()	臨界ひずみ (%)	ランク
フロイルG-902S	関東化成工業	240V, 240Z	23	0.50	B
			65	0.40	C
フロイルGP-837DE	関東化成工業	X351V, X352V X1508, X332V X1509	23	0.57	B
			80	0.29	C
フロイルGS-2920	関東化成工業	540V, 540Z 500V, 500Z	23	0.65	B
			80	0.25	C
フロイルPN-397	関東化成工業	X1916, X1915 X603V, X551V X552V, X504V	23	0.66	B
			65	0.31	C
			80	0.24	C
フロイルPN-474B	関東化成工業	X1916, X1915 X603V, X551V X552V, X504V	65	0.45	C
			80	0.24	C
フロイルPN-474C	関東化成工業	X1519, X1511 X333V	23	0.60	B
			80	0.29	C
フロイルPN-92SA	関東化成工業	X1916, X1915 X1812, X1711 X351V, X352V	65	0.34	C
			80	0.26	C
フロイルSG-474B	関東化成工業	X1915, X603V X643V	23	1.20	A
			60	0.63	B
			80	0.58	B
フロイルSG-918	関東化成工業	X1915, X603V, X643V	23	0.51	B
フロイルSG-941	関東化成工業	X1915, X603V X643V, X1812 X551V, X552V	60	0.54	B
			80	0.34	C
			110	0.24	C

グ良非
イ強
ド流
ド化
ド動

グ高耐
イ耐熱
ド熱ノ

グシ
レヤ
ドリー
ドシ

グ制
レド
ド振

グPA
レP
ドPE
ド系

ブ自
ロ動
ク車
ドノ

成形品

金型設計

留意上の点

二次加工

耐薬品性

資料

薬品銘柄	メーカー	グレード	使用温度 ()	臨界ひずみ (%)	ランク
モリコートEM-30L	ダウコーニング	X332V, X352V X1508, 340V 340Z	23	1.50<	A
			60	1.05	A
			80	0.45	C
モリコートEM-30LG	ダウコーニング	X351V, X352V X1508, X332V	23	0.61	B
			80	0.26	C
モリコートEM-50L	ダウコーニング	340V, 340Z 300V, 300Z	23	0.44	C
			80	0.29	C
モリコートEM-60L	ダウコーニング	X1519, X1511 X333V, X303V	23	1.11	A
			60	0.38	C
			80	0.32	C
モリコートEM-D110	ダウコーニング	X333V, X352V X1508, 340V 340Z	23	0.87	B
			65	0.55	B
モリコートEペースト	ダウコーニング	X333V, X1519 X303V	23	0.92	B
			80	0.45	C
モリコートPG-641	ダウコーニング	X304H	23	0.87	B
			60	0.70	B
モリコートPG-662	ダウコーニング	X351V, X352V X333H, X332V X333V, X1508 X1519	23	0.75	B
			60	0.56	B
			80	0.39	C
モリコートPG-663	ダウコーニング	340V, 340Z 300V, 300Z	23	1.11	A
			60	0.96	B
SGL50	ソニーケミカル	X332V, X1508	23	1.50<	A

11.4.2 オイル

薬品銘柄	メーカー	グレード	使用温度 ()	臨界ひずみ (%)	ランク
ダフニースーパー マルチオイル5	出光興産	140V, 140Z 100V, 100Z	23	0.14	D
			65	0.10	D
クリストール172	エッソ石油	G703H	23	1.03	A
			80	0.70	B
ターボオイル2380	エッソ石油	240V, 240Z 220V	23	0.19	D
			80	0.10	D
バンテングオイル703M	エッソ石油	540V, 540Z, 500V	23	0.13	D
フロイル946P	関東化成工業	X503V, X504V X1812	23	0.55	B
			60	0.43	C
フロイル948P	関東化成工業	540H, 600H, X603V	23	0.96	B
サージングカットオイル	協和石油	240V, 240Z 220V	23	0.56	B
			65	0.38	C
シェルテラスR46	シェル石油	X534Z, X1812, X504V	80	0.20	B
シリコンオイルKF96	信越化学	240V, 240Z 220V	23	1.50<	A
			80	1.50<	A
シリコンオイルSH200	東レシリコン	140V, 140Z 100V, 100Z	23	1.50<	A
			65	1.50<	A
L702G (プレス油)	日興産業	540V, 540Z 640V, 640Z	23	0.60	B
			80	0.16	D
6300 (工作油)	日本工作油	340V, 340Z 300V, 340Z	23	0.16	D
			80	<0.15	D
#46 (作動油)	日本石油	300H	23	0.70	B
			80	0.11	D

<変性ポリフェニレンエーテル樹脂>

薬品銘柄	メーカー	グレード	使用温度 ()	臨界ひずみ (%)	ランク
マルパス10	日本石油	140V, 140Z 100V, 100Z	23	0.34	C
			65	0.14	D
FBK (タービン油)	日本石油	240V, 240Z 220V	23	0.56	B
			65	0.38	C
FBK R068	日本石油	240V, 240Z 220V	23	0.54	B
			65	0.26	C
ダイヤモンドループ L521	三菱石油	540V, 540Z 500V, 500Z	23	0.30	C
			80	0.20	C
ダイヤモンドループL056	三菱石油	240V, 240Z, 220V	23	0.58	B
テンブ 78	モービル石油	240V, 240Z 220V	23	1.50<	A
			80	0.66	B
ラスカットSP (防錆油)	山一化学	540V, 540Z 500V, 500Z	23	0.30	C
			65	0.20	C

11.4.3 潤滑剤

薬品銘柄	メーカー	グレード	使用温度 ()	臨界ひずみ (%)	ランク
ハナール SEL-9	関東化成工業	X1915, X603V X504V, X333V X332V, X1519	23	1.50<	A
			80	1.50<	A
ハナール FL-95M	関東化成工業	X1916	23	1.50<	A
			80	0.39	C
ドライサーフ A-6500	ハーベス	X351V, X352V, X1508	23	1.50<	A
ドライサーフ MD-2000	ハーベス	X1915, X603V X504V, X1812 X333V, X1519	23	1.50<	A
			80	1.50<	A

薬品銘柄	メーカー	グレード	使用温度 ()	臨界ひずみ (%)	ランク
ドライサーフ A-6063	ハーベス	X333V, X1519 X1812, X504V	23	1.50<	A
			50	1.50<	A
ドライサーフ A-7129	ハーベス	X333V, X1519 X1812, X504V	23	1.50<	A
			50	1.50<	A
ドライサーフ A-6156	ハーベス	X1915, X603V X504V, X1812	23	0.44	C
			80	0.27	C
ドライサーフ A-6157	ハーベス	X1915, X603V X504V, X1812	23	0.44	C
			80	0.27	C
ドライサーフ A-7103	ハーベス	X1915, X603V X504V, X1812	23	0.32	C
			80	0.27	C
ドライサーフ A-1058	ハーベス	X332V, X1508 340V	23	1.50<	A
			60	1.50<	A
ドライサーフ A-7134	ハーベス	X333V, X332V X1508, X1519	23	0.55	B
			80	0.28	C
ドライサーフ A-1011	ハーベス	300H, 340V 340Z	23	1.50<	A
			80	1.50<	A
ドライサーフ MY-2500K	ハーベス	X333H, X303H, X304H	23	0.92	B
ドライサーフ A-1266	ハーベス	500H, 540V 540Z, 500V 500Z	23	1.50<	A
			80	1.50<	A
CFD-005HY-10	サンケイ化学	540Z, 540V 340Z, 340V	23	0.38	C
			80	0.22	C
CFD-029-15	サンケイ化学	X404H, X434H	23	1.50	A
			80	0.28	C

グ良非
イ強
流化
ド動:

グ高耐
イ耐熱
ド熱/

グシ
レー
ードシ

グ制
レー
ード振

グPA
レー
ード系

グ自
ロ動
イ車
ドノ

成
形
品

金
型
設
計

留
意
上
点

一
次
加
工

耐
薬
品
性

資
料

<変性ポリフェニレンエーテル樹脂>

薬品銘柄	メーカー	グレード	使用温度 ()	臨界ひずみ (%)	ランク
MF-0298L	サンケイ化学	X404H, X434H	23	1.20	A
			80	0.45	C

11.4.4 ゴム、塩化ビニル(PVC)、可塑剤

薬品銘柄	グレード	使用温度 ()	臨界ひずみ (%)	ランク
クロロプレンゴム (非移行型)	540V, 540Z, 500V 500Z	23	1.05	A
		80	0.29	C
ブチルゴム (ダンパー用)	X351V, X352V	23	1.50<	A
		60	1.50<	A
軟質PC (被覆用)	540V, 540Z, 500V 500Z	23	0.50	B
		60	0.30	C
可 塑 剤				
トリメット酸(TOTM)	540V, 540Z, 500V 500Z	23	0.60	B
		65	0.30	C
		95	<0.10	D
フタル酸誘導体	540V, 540Z, 500Z	65	<0.10	D
低分子量ポリエステル	540V, 540Z, 500Z	65	0.30	C
		95	0.20	C
フタル酸ジオクチル(DOP)	540V, 540Z, 500Z	23	0.13	D

11.4.5 フラックス

薬品銘柄	メーカー	グレード	使用温度 ()	臨界ひずみ (%)	ランク
JS-75	三栄化学	540V, 540Z, 500V	23	0.55	B
JS-64MS-S	三栄化学	240V, 240Z, 220V	23	0.60	B
CF-100VS	タムラ化研	540V, 540Z 500V, 500Z	23	0.55	B
			80	0.20	C
MH-820V	タムラ製作所	240V, 240Z, 220V	23	0.55	B
GX-7	アサヒ化研	240V, 240Z, 220V	23	0.60	B
5050(希釈剤)	アサヒ化研	240V, 240Z, 220V	23	0.65	B

11.4.6 離型剤

薬品銘柄	メーカー	グレード	使用温度 ()	臨界ひずみ (%)	ランク
リリーザゲン H-15	極東貿易	240V, 240Z, 220V	23	<0.10	D
H-15-1 (ペイントプル)	極東貿易	140V, 140Z 100V, 100Z	23	0.28	C
			65	0.17	D
ペリコート F	中京化成	540V, 540Z, 500V	23	<0.10	D
ペリコート H	中京化成	540V, 540Z, 500V	23	0.49	C
ペリコート SH5	中京化成	140V, 140Z 240V, 240Z	23	0.41	C
			65	0.23	C
ペリコート S-3-5	中京化成	540V, 540Z 500V, 500Z	23	0.40	C
			65	0.35	C
ペリコート B	中京化成	540V, 540Z 500V, 500Z	23	1.50<	A
			80	1.50<	A
ペリコート S-3	中京化成	240V, 240Z, 220V	23	0.27	C

<変性ポリフェニレンエーテル樹脂>

薬品銘柄	メーカー	グレード	使用温度 ()	臨界ひずみ (%)	ランク
ペリコート S-6	中京化成	140V, 140Z 100V, 100Z	23	0.39	C
			65	<0.10	D
ペリコート DL	中京化成	240V, 240Z, 220V	23	0.24	C
ペリコート KP	中京化成	240V, 240Z, 220V	23	0.27	C
A-F-L (ペイントプル)	日本工材	540V, 540Z 500V, 500Z	23	0.30	C
			65	0.25	C
			95	<0.10	D
ステアリン酸亜鉛		540V, 540Z 500V, 500Z	23	1.50<	A
			80	1.50<	A

11.4.7 日用品、界面活性剤、食品

薬品銘柄	メーカー	グレード	使用温度 ()	臨界ひずみ (%)	ランク
マジックリン	花王	G702H, 600H	23	0.44	C
			60	0.31	C
マイベット (原液)	花王	G702H, 600H	23	0.53	B
			60	0.35	C
マイベット (10%溶液)	花王	G702H, 600H	23	1.08	A
			60	0.88	B
バスマジックリン (原液)	花王	G702H, 600H	23	0.96	B
			60	0.66	B
バスマジックリン (10%溶液)	花王	G702H, 600H	23	1.50<	A
			60	1.10	A

薬品銘柄	メーカー	グレード	使用温度 ()	臨界ひずみ (%)	ランク
ビオレUボディソープ (原液)	花王	G702H, 600H	23	1.50<	A
			60	1.50<	A
メリットリンス	花王	G702H, 600H	23	1.50<	A
			60	1.50<	A
バブ (使用濃度の10倍)	花王	G702H, 600H	23	1.50<	A
			60	1.50<	A
ママローヤル	ライオン	G702H, 600H	23	1.50<	A
			60	1.50<	A
ママレモン	ライオン	540V, 540Z 500V, 500Z	23	1.50<	A
			65	1.50<	A
植物物語 (原液)	ライオン	G702H	23	1.50<	A
			60	1.50<	A
エメロンスキンクリーム	ライオン	540V, 540Z, 500V	23	0.55	B
ダスキン (シャインアップクロス)	ダスキン	540V, 540Z 500V, 500Z	23	1.50<	A
			65	1.50<	A
ダスキン (ニューホームダスキン)	ダスキン	540V, 540Z 500V, 500Z	23	0.51	B
			65	0.39	C
液体ダスキン (原液)	ダスキン	540V, 540Z 500V, 500Z	23	0.33	C
			65	0.14	D
液体ダスキン (10倍希釈溶液)	ダスキン	540V, 540Z 500V, 500Z	23	0.60	B
			65	0.20	C
カビキラー (原液)	ジョンソン	G702H	23	0.54	B
			60	0.46	C

グ良非強
イ流化
ド動:

グ高耐
イ耐熱
ド熱/

グシ
レー
ードシ

グ制
レー
ード振

グPA
レー
ード系

グ自
ロー動
ード車
ド/ノ

成
形
品

金
型
設計

留
意
上
点
の

一
次
加
性

耐
薬
品
性

資
料

<変性ポリフェニレンエーテル樹脂>

薬品銘柄	メーカー	グレード	使用温度 ()	臨界ひずみ (%)	ランク
カビキラー (10%溶液)	ジョンソン	G702H	23	1.08	A
			60	0.65	B
バスクリン (使用濃度の10倍)	ツムラ	G702H	23	1.50<	A
			60	1.50<	A
ノリタケール S-100NT (研削液: 5%溶液)	ノリタケ	540V, 540Z 500V, 500Z	23	1.45	A
			60	0.28	C
			80	0.25	C
ウインドウォッシャー液	オートボックス セブン	540V, 540Z 500V, 500Z	23	1.50<	A
			80	1.20	A
メタシャン/カーシャンプー (10%溶液)	サンテック	540V, 540Z 500V, 500Z	23	1.20<	A
			80	0.59	B
醤油 (特選丸大豆)	キッコーマン	G702H, 600H 500H	23	1.50<	A
			60	1.50<	B
ウスターソース	ブルドックソース	G702H, 600H 500H	23	1.50<	A
			60	1.50<	A
味醂	宝酒造	G702H, 600H 500H	23	1.50<	A
			60	1.50<	A
ミツカン酢	ミツカン	G702H, 600H 500H	23	1.50<	A
			60	1.50<	A
砂糖水 (飽和溶液)		G702H, 600H 500H	23	1.50<	A
			60	1.50<	A
サラダ油	日清製油	G702H, 600H 500H	23	0.45	C
			60	0.30	C

11.4.8 接着剤、封止剤、テープ

薬品銘柄	メーカー	グレード	使用温度 ()	臨界ひずみ (%)	ランク
DN297A (ニトリルゴム系)	ノガワケミカル	640V, 640Z	23	0.37	C
			80	0.28	C
1500 (エポキシ系)	セメダイン	640V, 640Z	23	1.50<	A
			80	1.50<	A
スーパーX (主剤)	セメダイン	X1812, X504V	23	0.43	C
			80	0.32	C
EP001 (硬化剤)	セメダイン	X1812, X504V	23	0.46	C
			80	0.25	C
ハイコンタクト	セメダイン	540V, 540Z, 500V	23	<0.10	D
3000RS	セメダイン	540V, 540Z, 500V	23	1.50<	A
			80	1.50<	A
SE9166 (シリコン系)	ダウコーニング	540V, 540Z 640V, 640Z	23	1.50<	A
			80	1.50<	A
TSE3944-W (シリコン系)	東芝シリコーン	540V, 540Z 640V, 640Z	23	1.50<	A
			80	1.50<	A
TSE3945 (シリコン系)	東芝シリコーン	540V, 540Z 640V, 640Z	23	1.50<	A
			80	1.50<	A
ライヒロックNo.3-C	ライヒデン化学	540V, 540Z 640V, 640Z	23	1.50<	A
			80	1.50<	A
ライヒロックNo.3-C(H)	ライヒデン化学	540V, 540Z 640V, 640Z	23	1.50<	A
			80	1.50<	A
アロンアルファ 201	東亜合成	540V, 540Z, 500V	23	0.30	C
アロンアルファ 802	東亜合成	540V, 540Z, 500V	23	1.50<	A
1401	スリーボンド	540V, 540Z, 500V	23	1.50<	A

グ良非強
グイ流化
グド動:

グ高耐
グ耐熱
グド熱/

グシヤ
グレイ
グドシ

グ制
グレイ
グド振

グPA
グレイ
グド系

グ自
グロ自動
グド車
グドノ

成形品

金型設計

留意上の
一次加工

耐薬品性

資料

資料

<変性ポリフェニレンエーテル樹脂>

薬品銘柄	メーカー	グレード	使用温度 ()	臨界ひずみ (%)	ランク
2500	スリーボンド	540V, 540Z, 500V	23	0.20	C
1324N	スリーボンド	540V, 540Z, 500V	23	0.26	C
シアノンTG	高压ガス工業	540V, 540Z, 500V	23	1.50<	A
シーライト45 (412635)	信越シリコン	540V, 540Z, 500V	23	1.30	A
エィムフレックスEF-356BK (ウレタン系注型剤)	第一工業製薬	G701V, G702V	23	1.50<	A
			105	1.50<	A
サンユレジン UF820	サンユレジン	540V, 540Z 500V, 500Z	23	0.55	B
			70	0.18	D
パーマロイ T-4000 (両面テープ)	ソニーケミカル	340V, 340Z 300V, 300Z	23	1.50<	A
			80	0.58	B
No.500 (両面テープ)	日東電材	340V, 340Z 300V, 300Z	23	1.50<	A
			65	1.50<	A
8080 (両面テープ)	大日本インキ	340V, 340Z 300V, 300Z	23	1.50<	A
			65	1.50<	A
PATI (両面テープ)	リンテック	340V, 340Z 300V, 300Z	23	1.50<	A
			65	1.50<	A

11.4.9 有機溶剤、酸、アルカリ、その他

薬品銘柄	グレード	使用温度 ()	臨界ひずみ (%)	ランク
脂族长炭化水素				
n-ヘプタン	340Z, 540Z, G701V	23	0.20	C
n-ヘキサン	340Z, 540Z, G701V	23	0.15	D
シクロヘキサン	340Z, 540Z, G701V	23	0.10	D
流動パラフィン	340Z, 540Z, G701V	23	0.39	C
		60	0.29	C
		80	0.18	D
ハロゲン化炭化水素				
フロン	340Z, 540Z, G701V	23	<0.10	D
四塩化炭素	340Z, 540Z, G701V	23	<0.10	D
クロロホルム	340Z, 540Z, G701V	23	<0.10	D
ケトン				
アセトン	340Z, 540Z, G701V	23	<0.10	D
メチルエチルケトン	340Z, 540Z, G701V	23	<0.10	D
芳香族炭化水素				
トルエン	340Z, 540Z, G701V	23	<0.10	D
キシレン	340Z, 540Z, G701V	23	<0.10	D
クレゾール	340Z, 540Z, G701V	23	0.80	B
アルコール				
メチルアルコール	340Z, 540Z, G701V	23	1.20	A
エチルアルコール	340Z, 540Z, G701V	23	1.20	A
イソプロピルアルコール (IPA)	340Z, 540Z, G701V	23	0.90	B

グ良非
イ強
ド流
化
動:

グ高耐
イ耐熱
ド熱/

グシ
グレイ
ドシ

グ制
グレイ
ド振

グPA
グレイ
ド系

グシ自
グレイ動
ド車

成
形
品

金
型
設
計

留成
意形
上
点の

一
次
加
工

耐
薬
品
性

資
料

<変性ポリフェニレンエーテル樹脂>

薬品銘柄	グレード	使用温度 ()	臨界ひずみ (%)	ランク
酸、アルカリ、塩				
塩酸(50%水溶液)	340Z, 540Z, G701V	23	1.50<	A
硫酸(50%水溶液)	340Z, 540Z, G701V	23	1.50<	A
硝酸(50%水溶液)	340Z, 540Z, G701V	23	1.50<	A
リン酸(60%水溶液)	340Z, 540Z, G701V	23	1.50<	A
酢酸(50%水溶液)	340Z, 540Z, G701V	23	1.50<	A
アンモニア(10%水溶液)	340Z, 540Z, G701V	23	1.50<	A
水酸化ナトリウム(10%水溶液)	340Z, 540Z, G701V	23	1.50<	A
塩化ナトリウム(飽和溶液)	340Z, 540Z, G701V	23	1.50<	A
リン酸アンモニウム(飽和溶液)	340Z, 540Z, G701V	23	1.50<	A
その他、有機溶剤				
酢酸エチル	340Z, 540Z, G701V	23	<0.10	D
トリブチルフォスフェート(TBP)	340Z, 540Z, G701V	23	0.11	D
灯油	340Z, 540Z, G701V	23	0.20	C
ガソリン	340Z, 540Z, G701V	23	<0.10	D
ワニス	540Z, X502Z	23	0.18	D