

耐溶剤面積膨潤倍率表 ベンケイ・Hシリーズ・ダイロップ®640・730

膨潤倍率とは

手袋の表面を形成している樹脂の「皮膜」を溶剤の中に30分間漬け込んだ時、その表面積が元の大きさに対して何倍になったかを示す数値です。「1.0」に近い程、溶剤性能に優れている傾向があります。しかし「皮膜」だけでの比較のため「裏地付」手袋の方が裏地で膨潤を抑制する分、数値が高くて使用可と表示しています。

選定基準の目安

商 品 名	推奨	使用可	非推奨	使用不可
H-3・ベンケイ8号・ダイロップ®730	1.2以下	1.3以上2.0以下	2.1以上3.2以下	溶解
ベンケイ3号A・ベンケイ3号B・ベンケイ3号特長・ケトン用	1.8以下	1.9以上3.0以下	3.1以上3.8以下	溶解
H-201	1.3以下	1.4以上1.9以下	2.0以上2.9以下	—
H-202・H-203	1.2以下	1.3以上1.6以下	1.7以上2.9以下	—
ダイロップ®640	1.0以下	1.1以上1.3以下	1.4以上1.9以下	2.0以上

単位：倍(浸漬前「1.0」)

			シリコーン		ポリウレタン				FKM	IIR	
			耐溶剤用								
No.	CAS No.	溶剤名 (Solvent name)	H-201	H-202 H-203	3号A (L・LL)	3号A(M) 3号B 3号特長 ケトン用	H-3	8号	730	640	
1	8006-64-2	テレピン油 (Turpentine oil)	2.3	2.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	2.2	
2	8030-30-6	石油ベンジン (Petroleum benzene)	2.5	2.5	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	2.2	
3	8006-61-9	ガソリン (Gasoline)	2.4	2.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	2.3	
4	110-54-3	n-ヘキサン (n-Hexane)	2.5	2.5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	2.1	
★5	108-88-3	トルエン (Toluene)	2.3	2.3	1.6	1.3	1.3	1.2	1.0	2.2	
★6	1330-20-7	キシレン (Xylene)	2.1	2.1	1.5	1.2	1.1	1.2	1.0	2.3	
★7	71-43-2	ベンゼン (Benzene)	2.0	2.0	1.6	1.5	1.3	1.5	1.0	1.8	
★8	56-23-5	四塩化炭素 (Carbon tetrachloride)	2.5	2.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.0	2.6	
★9	71-55-6	1,1,1-トリクロロエタン (1,1,1-Trichloroethane)	2.4	2.4	1.6	1.3	1.3	1.4	1.0	2.3	
★10	540-59-0	1,2-ジクロロエチレン (1,2-Dichloroethylene)	2.4	2.4	2.0	1.6	1.5	1.6	1.0	2.5	
11	79-01-6	トリクロロエチレン (Trichloroethylene)	2.4	2.4	1.9	1.7	1.5	1.6	1.0	2.7	
12	127-18-4	テトラクロロエチレン (Tetrachloroethylene)	2.2	2.2	1.4	1.1	1.1	1.2	1.0	2.7	
13	75-09-2	ジクロロメタン (Dichloromethane)	2.0	2.0	2.1	2.3	2.1	2.4	1.1	1.7	
14	67-66-3	クロロホルム (Chloroform) (※)	2.4	2.4	2.6	2.6	2.4	2.6	1.0	2.5	
15	67-56-1	メタノール (Methanol)	1.0	1.0	1.2	1.1	1.3	1.1	1.0	1.0	
16	67-63-0	イソプロピルアルコール (IPA) (Isopropyl Alcohol (IPA))	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	
17	60-29-7	エチルエーテル (Ethylether)	2.6	2.6	1.4	1.1	1.2	1.1	1.3	1.6	
18	67-64-1	アセトン (Acetone)	1.2	1.2	1.3	1.7	1.4	1.7	2.5	1.0	
19	78-93-3	メチルエチルケトン (MEK) (Methyl ethyl ketone (MEK))	1.6	1.6	1.4	1.7	1.4	1.7	2.6	1.1	
★20	108-10-1	メチルイソブチルケトン (MIBK) (Methyl isobutyl ketone (MIBK))	1.9	1.9	1.3	1.3	1.2	1.3	2.7	1.2	
★21	108-94-1	シクロヘキサノン (Cyclohexanone) (※)	1.2	1.2	1.4	2.6	2.1	3.2	1.7	1.1	
22	79-20-9	酢酸メチル (Methyl acetate)	1.4	1.4	1.3	1.7	1.4	1.7	2.5	1.1	
23	141-78-6	酢酸エチル (Ethyl acetate)	1.8	1.8	1.4	1.6	1.3	1.5	2.5	1.1	
24	123-86-4	酢酸ブチル (n-Butyl acetate)	2.0	2.0	1.4	1.3	1.2	1.3	2.5	1.3	
★25	109-86-4	メチルセソソルブ (Ethylene glycol monomethyl ether)	1.1	1.1	1.2	1.6	1.6	1.5	1.1	1.0	
★26	110-80-5	エチルセソソルブ (Ethylene glycol monoethyl ether)	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.3	1.0	1.0	
★27	75-15-0	二硫化炭素 (Carbon disulfide)	1.5	1.5	1.4	1.1	1.2	1.1	1.0	2.4	
28	75-05-8	アセトニトリル (Acetonitrile)	1.0	1.0	1.1	1.5	1.4	1.4	1.4	1.0	
29	109-89-7	ジエチルアミン (Diethylamine)	2.9	2.9	1.6	1.3	1.4	1.5	1.6	2.0	
30	98-95-3	ニトロベンゼン (Nitrobenzene)	1.0	1.0	1.4	1.7	1.6	1.6	1.0	1.0	
31	109-99-9	テトラヒドロフラン (THF) (Tetrahydrofuran (THF))	2.3	2.3	2.7	溶解	溶解	溶解	2.5	2.2	
★32	68-12-2	ジメチルホルムアミド (DMF) (N,N-Dimethylformamide (DMF))	1.0	1.0	溶解	溶解	溶解	溶解	2.3	1.0	
33	872-50-4	N-メチルピロリドン (NMP) (N-Methyl-2-pyrrolidone (NMP))	1.0	1.0	溶解	溶解	溶解	溶解	1.9	1.0	

※数値は2023年1月時点でメーカーに確認済。

手袋が溶剤を吸って膨らんだ場合は使用を中止して、元の大きさに戻ってから再使用して下さい。膨れたまま作業を続けると、切れやすくなります。

★印の付いている溶剤は皮膚から侵入しやすく危険なのでご注意ください。ダイロップT1-Nをインナー手袋に併用してください。

(注) ポリウレタン手袋は、THF、DMF、NMPには使用できません。表以外にも使用できない溶剤があります。十分安全を確認してからお使いください。

(※) ポリウレタン手袋はクロロホルムとシクロヘキサノン(アノン)には溶解しませんが、膨潤倍率が高いため使用時は手袋の大きさに注意してください。