

充填材入りヨドフロン(PTFE)の物性表 / Yodoflon (PTFE) with filler physical properties table

項目 Item	試験法 Test method	単位 Unit	YG-20	YR-15	YB-60	YCF-G	YCF-L	YX-22
	ASTM		ガラスファイバー20% Glass fiber 20%	グラファイト15% Graphite 15%	ブロンズ60% Bronze 60%	カーボンファイバー入り Containing carbon fiber	カーボンファイバー+グラファイト入り Containing carbon fiber + graphite	特殊充填材入り Containing special filler
比重 Specific gravity	D792	g/cm ³	2.25	2.15	3.96	2.03	2.09	1.85
引張強度 (23) Tensile strength	D638	kgf/cm ²	210	160	120	210	110	110
引張伸び率 (23) Tensile elongation percentage	D638	%	300	270	220	280	200	230
圧縮強度 (23 : 1% MD) Compression strength	D695	kgf/cm ²	70	90	95	105	115	110
圧縮クリープ性 (23 24Hr) Compression creep property (140kgf/cm ² 永久 MD) (140kgf/cm ² Permanent MD)	D621	%	11.8	7.7	2.7	5.2	3.8	3.7
硬度 (デュロメーター) Hardness (Durometer D)	D1706	-	60	57	60	63	65	60
動摩擦係数 (P = 2.0 kgf/cm ²) Kinetic friction coefficient (V = 0.5m/sec)	(松原式) (Matsubara method)	-	0.15	0.17	0.19	0.15	0.13	0.17
摩耗係数 (T = 24hr) Abrasion coefficient (相手材: SUS304) (Other material in contact: SUS304)	()	$\frac{\text{cm}^3 \cdot \text{sec}}{\text{kg} \cdot \text{m} \cdot \text{hr}} \times 10^{-4}$	1.17	4.74	0.30	0.75	1.32	0.17
熱変形温度 (18.6 kgf/cm ²) Heat distortion temperature	D648		92	64	109	79	101	75
線膨張係数 (25-100 MD) Linear expansion coefficient	D696	$\times 10^{-5}/$	14.0	14.6	9.9	17.7	16.3	12.7
熱伝導率 Thermal conductivity	C177	kcal/m·hr	0.26	0.59	0.52	0.36	0.48	0.18

(注1) 上記の物性値は1例であり、参考値として使用して下さい。
他の技術データは別途準備しています。

Note 1: Physical property values mentioned above are examples only, for use as reference values.
We have separately prepared other technical data.

(注2) SI単位換算 [応力] 1MPa = 10.1972kgf/cm²

Note 2: 1MPa converted to SI unit [stress] = 10.197kgf/cm²

充填材入りヨドフロン(PTFE)の特徴と用途例 / Distinctive features and examples of application of Yodoflon

特徴 Distinctive features	充填材 Filler	YG-20 ガラスファイバー20% Glass fiber 20%	YR-15 グラファイト15% Graphite 15%	YB-60 ブロンズ60% Bronze 60%	YCF-G カーボンファイバー入り Containing carbon fiber	YCF-L カーボンファイバー+グラファイト入り Containing carbon fiber + graphite	YX-22 特殊充填材入り Containing special filler
耐摩耗性 Abrasion resistance	(ドライ) (Dry)					(対軟質材) (For soft material)	(対軟質材) (For soft material)
低摩擦特性 Low friction characteristic							
耐薬品性 Chemical resistance	(酸) (Acid)						
耐腐食性 Corrosion resistance							
耐クリープ性 Creep resistance							
圧縮強度 Compression strength							
熱伝導性 Thermal conductivity							
静電防止効果 Anti static effect							
用途例 Examples of applications							
ガスケット Gaskets							
パッキング Packing							
バルブシート Valve sheets							
滑り軸受 Sliding bearings							
ベアリングパッド Bearing pads							
空気圧縮機用ピストンリング Piston rings for pneumatic compressors							
油圧用ピストンリング Piston rings for hydraulic machinery							
スクロールコンプレッサ用シール Seals for scroll compressors							

(注): 印が適合を示します。 Note: The " " symbol shows compatibility.