

物性表

充填材入りヨドフロン (PTFE)

項目	試験法	単位	YG-20	YR-15	YB-60	YCF-G	YCF-L	YX-22
	ASTM		ガラスファイバー20%	グラファイト15%	ブロンズ60%	カーボンファイバー入り	カーボンファイバー+グラファイト入り	特殊充填材入り
比較	D792	-	2.25	2.15	3.96	2.03	2.09	1.85
引張強度 (23°C)	D638	MPa	20.6	15.7	11.8	20.6	10.8	10.8
引張伸び率 (23°C)	D638	%	300	270	220	280	200	230
圧縮強度 (23°C ε:1% MD)	D695	MPa	6.9	8.8	9.3	10.3	11.3	10.8
圧縮クリープ性 (23°C 24Hr) (13.7Mpa 永久 MD)	(D2990)	%	11.8	7.7	2.7	5.2	3.8	3.7
硬度 (デュロメーター D)	D2240	-	60	57	60	63	65	60
動摩擦係数 (P=1.96MPa) (V=0.5m/sec)	-	-	0.15	0.17	0.19	0.15	0.13	0.17
摩耗係数 (T=24hr) (相手材:SUS304)	(松原式)	$\frac{\text{m} \cdot \text{sec}}{\text{MPa} \cdot \text{m} \cdot \text{hr}} \times 10^{-4}$	11.5	46.5	2.9	7.4	12.9	1.7
熱変形温度 (1.82MPa)	D648	°C	92	64	109	79	101	75
線膨張係数 (25~100°C MD)	D696	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	14.0	14.6	9.9	17.7	16.3	12.7
熱伝導率	(C177)	W/m·K	0.30	0.69	0.60	0.42	0.56	0.21

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

(注) : SI単位換算[応力]1MPa=10.1972kgf/cm²