

オイル潤滑下での摺動特性比較

AURUM®摺動銘柄は、高いガラス転移温度を有することから他のスーパーエンプラよりも高い限界PVを有します。このため、自動車等のトランスミッション部品であるスラストワッシャー、シールリング等への採用が進んでおります。

表-1にオイル潤滑下および無潤滑下での AURUM®各摺動グレード、PEEK、VESPEL、PAIとの限界PV比較表を示します。

表-1: オイル潤滑下および無潤滑下で限界PV比較表

材料および銘柄	オイル中限界PV値 *		無潤滑下 限界PV値
	対SUS	対AI	対SUS
AURUM®			
JCL3030	7500	-	2000
JCF3030	7500	-	1000
JCQ6225	-	7500	1000
PEEK 摺動銘柄	6200	3800	1000
VESPEL	6200	7500	5000
PAI 摺動銘柄	6200	1000	600

* スラスト型摩擦磨耗試験

V=250m/min 固定、オイル循環無し

オイル : ATFオイル