

Антифрикционные покрытия



Кутумов Е.П
261402

Антифрикционные покрытия

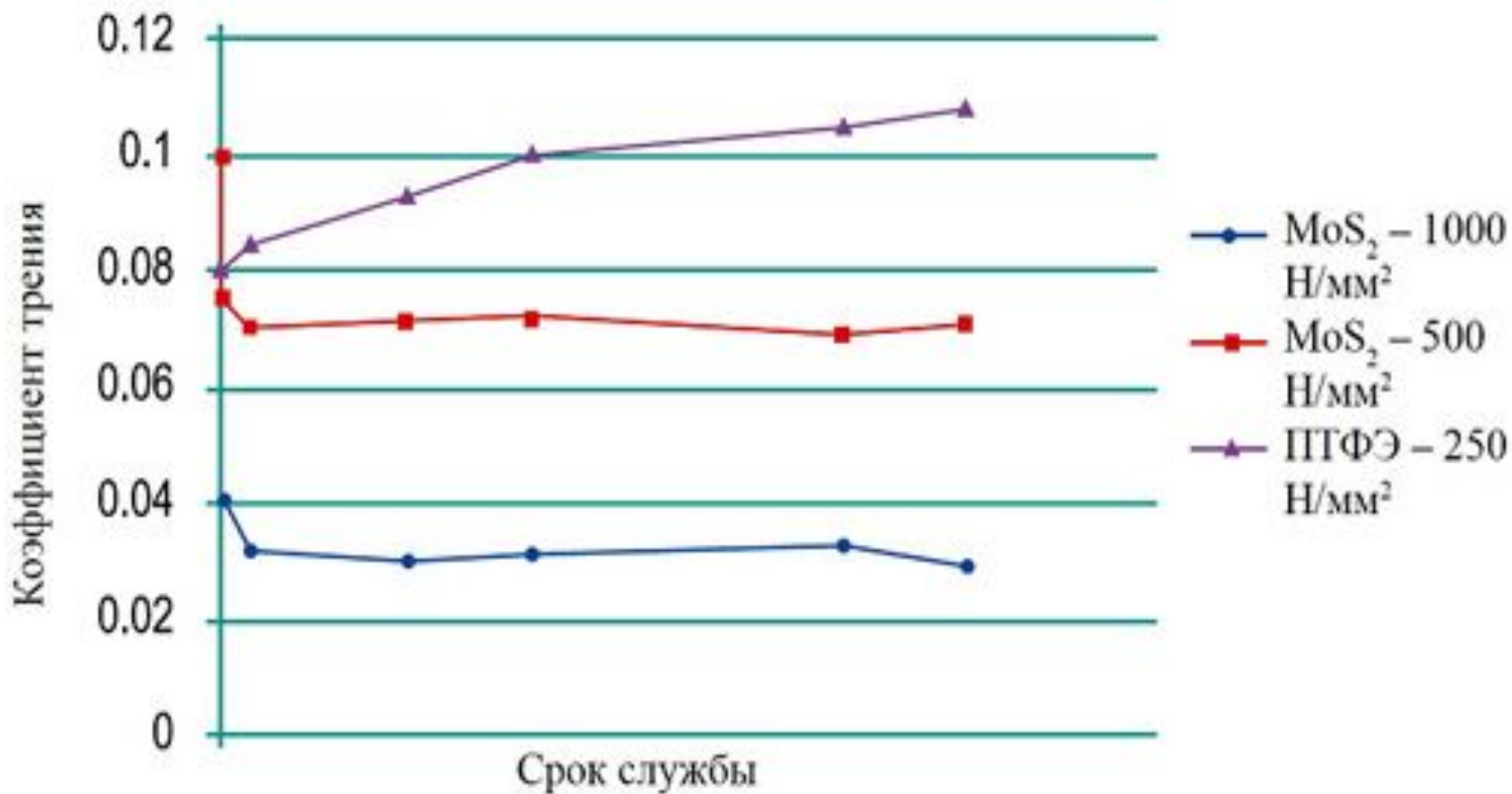


Эти материалы подобны краскам, но вместо красящего пигмента содержат твердые смазочные вещества, высокодисперсные частицы которых равномерно распределены в смеси связующих компонентов и растворителей.

Состав АФП

- твердые смазочные материалы – 30%;
- связующие агенты – 12%;
- присадки – 3%;
- растворители – 55%.

Результаты испытаний АФП на машине трения Falex LFW1



Свойства	Дисульфид молибдена	Графит	PTFE
Минимальный коэффициент трения	0,002	0,05	0,03
Несущая способность, отн.ед.	100	50	6
Теплопроводность	низкая	средняя	очень низкая
Электропроводность	низкая	высокая	очень низкая
Максимальная рабочая температура на воздухе, °C	+450	+600	+260
Максимальная рабочая температура в вакууме, °C	+1100	не используется	зависит от прочих условий
Адгезия к металлам	высокая	средняя	низкая
Химическая стойкость	высокая	высокая	очень высокая
Влияние влаги на эксплуатационные свойства	отрицательно	положительно	не влияет
Цвет	темно-серый	черный	белый или прозрачный
Структура молекул	