Свойства композиций на основе фторопласта-4

Свойства	Ф4К20	Ф4К15М5	Ф4С15	Ф4УВ15	Ф4К15УВ5	Ф4М5
Состав	Ф-4 +20%кокса	Ф-4 +15%кокса +5%дисульфида молибдена	Ф-4 +15%стекловолокна	Ф-4 +15%углеволокна	Ф-4 +15%кокса +5%углеволокна	Ф-4 +5%дисульфида молибдена
Плотность, г/см^3	2,05	2,1	2,17	1,95	2,0	2,2
Разрушающее напряжение при растяжении, Мпа	11,8-14,6	13,7-17,1	9,8-17,1	15-18	15-18	-
Относительное удлинение при разрыве, %	65	150	220	60	5	300
Модуль упругости, Мпа						
при сжатии	805	800	520	-	-	-
при растяжении	1500	-	480	-	-	-
Твердость по Бринеллю, кгс/мм^2	49-53,8	49	39-43	-	-	-
Деформация под нагрузкой 10МПа (24 ч, 22 °С), %	2,9-3,0	3,5-4,0	3,0-4,0	-	-	-
Напряжение при 10 % деформации, Мпа	21,5	20	19,5-20,5	-	-	-
Коэффициент теплопроводности, Вт/(МК)	0,23	0,29	0,25	-	-	-
Удельная теплоемкость, Дж / (кгК)	0,71	-	0,9	-	-	-
Коэффициент линейного расширения, 1х10^6, °С^1						
от-60 до+20	8-11	-	4,5-12,5	-	-	-
от+20 до+250	11-18	-	-	-	-	-
Теплостойкость по Вика, °С	145-160	-	130-140	-	-	-
Водопоглощение через 24ч, %	0,03	-	0,04	0,01	0,01	-
Предельное PV, кГа м/с						
при V=0,05 м/с	490	588	343	-	-	-
при V=0,5 м/с	687	687	442	-	-	-
при V=5 м/с	1078	1078	542	-	-	-
Интенсивность износа, г/ч, не более	2,0x10^{-3}	0,8x10^{-3}	3,0x10^{-3}	1,5x10^{-3}	1,5x10^{-3}	5,0x10^{-3}
Коэффициент трения по стали	0,14-0,30	0,1-0,39	1,5-0,30	-	-	-
Интервал рабочих температур, °С	от-60 до +250	от-60 до +250	от-60 до +250	от-60 до +250	от-60 до +250	от-60 до +250