

Technical Datasheet

	Parylene XPC	Parylene XPN	Parylene XPD	Parylene XPF1	Parylene XPF2	SiO2 XCR	Multilayer ML3	Method ASTM
Density (g/cm³)	1,29	1,10-1,12	1,42	1,3-1,5	1,65	2,17-2,65	-	D1505
Index of refraction (n_D²³)	1,64	1,66	1,67	1,56	1,57	1,40-1,50	-	Abbe refractometry
Transmission visible range (%) (380-750nm)	>90	-	-	-	-	>85	>85	UV-Vis Spectrophotometry
Friction Coefficient Static	0,29	0,25	0,35	0,15	0,39	-	-	D1894
Friction Coefficient Dynamic	0,29	0,25	0,31	0,13	0,35	-	-	D1894
Durable peak temp. (°C) (100.000 h)	80-100	60-80	100-120	350	140-200	1050	-	-
Temporary heat Resistance (°C) (1.000 h)	115	95	130-135	450	250-350	-	-	-
Melting point (°C)	290	420	380	>500	435	-	-	DSC
Dielectric Constant (1 MHz)	2,95	2,66	2,8	2,17	2,35	-	-	D150
Breakdown voltage DC (V)								
1um	1100	500	-	-	-	-	-	-
10um	3500	4000	-	-	-	-	-	-
25um	5800	7000	-	-	5500	-	-	-
Hardness Rockwell (HR)	80	85	80	122	-	-	-	-
WVTR (g.mm)/(m2.day)	0,1	0,75	0,12	0,28	0,32	-	6,00E-04	F1249-06