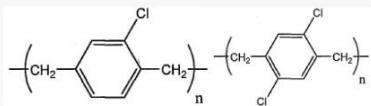


PARYLEN



PRŮHLEDNÁ POLYMERNÍ POVRCHOVÁ OCHRANA

Je vhodná pro zařízení, komponenty a povrchy vystavené **náročným klimatickým podmínkám a vysoce agresivnímu prostředí.**

Oblasti použití:

Elektronika, Strojírenství, Chemický průmysl, Letectví, Lékařství, konzervace vzácných dokumentů a historických předmětů



Vlastnosti polymerní povrchové ochrany:

- ✓ Nanáší se na různé povrchy jako je kov, sklo, papír, pryskyřice, plasty, keramika, ferit.
- ✓ Přizpůsobuje se prakticky jakémukoli tvaru, včetně ostrých hran
- ✓ Odolává většině chemických látek (kyseliny, zásady, rozpouštědla, oleje)
- ✓ Ve vodě téměř nerozpustný
- ✓ Vyznačuje se výbornými elektrickými vlastnostmi
- ✓ Zařízení s povrchovou ochranou Parylen může dlouhodobě pracovat v kapalinách
- ✓ Tloušťka vrstvy je regulovaná při procesu nanášení polymeru
- ✓ Nanášení probíhá při pokojové teplotě ve vakuové komoře



Technologické zařízení pro nanášení Parylenu

Parametry 

Tabulka technických parametrů pro typy Parylenu N, C a D

Technické parametry				
Vlastnosti	Typy derivátu Parylenu			Jednotky podmínky
	N	C	D	
ELEKTRICKÉ				
Dielektrická ϵ konstanta				při 25 °C
pro 1 kHz	2,65	3,10	2,82	
pro 1 MHz	2,65	2,95	2,80	
Ztrátový činitel tg δ				při 25 °C
pro 1 kHz	0,0002	0,019	0,003	
pro 1 MHz	0,0002	0,013	0,002	
Dielektrická pevnost (krátkodobá)	7000	5500	5400	V/25 μ m při 25 °C
Měrný objemový odpor	1×10^{17}	1×10^{16}	1×10^{16}	Ω cm při 23 °C, 50 % RH
Měrný povrchový odpor	1×10^{13}	1×10^{14}	1×10^{16}	Ω cm při 23 °C, 50 % RH
TEPELNÉ				
Stálé zatížení (10let)	60	80	100	°C
Dlouhodobé zatížení (1 rok)	80	100	120	°C
Krátkodobé zatížení	155	180	190	°C
MECHANICKÉ				
Pevnost v tahu	45	70	75	Mpa
Koeficient tření statický	0,25	0,29	0,35	
Koeficient tření dynamický	0,25	0,29	0,31	
BARIÉROVĚ				
Absorbce vody	<0,1	<0,1	<0,1	%
Propustnost vodních par	0,0012	0,0004	0,0002	Ng/Pa.s.m při 37 °C

Provádí:

 **Hanusová support**
Elektrotechnologie

