



Парилен (Полипараоксилилен) – уникальное полимерное покрытие для защиты электронных печатных узлов от воздействия вредных факторов окружающей среды.

Плѐнка формируется одновременно по всей поверхности подложки независимо от профиля её поверхности, и образует на ней защитный однородный по толщине слой.

Области практического применения париленовых покрытий в настоящее время чрезвычайно многообразны:

- влагозащитные диэлектрические покрытия для изделий радио- и микроэлектроники (печатные платы, гибридные микросборки и др.);
- биосовместимые и биостабильные покрытия для медицины (протезирование, имплантаты, инструмент);
- защита бумаги (книги, рукописи и др.), картографической продукции, исторических и культурных ценностей (архивные документы, музейные экспонаты и др.);
- мембраны;
- оптика;

На данный момент достаточно широкое применение нашли три марки парилена: **Parylene C, N, D**.

SCS Parylene C, N, D париленое влагозащитное покрытие:

Парилен (Полипараоксилилен) – уникальное влагозащитное покрытие.

Плѐнка формируется одновременно по всей поверхности подложки независимо от профиля её поверхности, и образует на ней защитный однородный по толщине слой. На данный момент достаточно широкое применение нашли три марки парилена: Parylene C, N, D.

Области практического применения париленовых покрытий в настоящее время чрезвычайно многообразны:

- влагозащитные диэлектрические покрытия для изделий радио микроэлектроники (печатные платы, гибридные микросборки и др.);

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



- биосовместимые и биостабильные покрытия для медицины (протезирование, имплантаты, инструмент);
- защита бумаги (книги, рукописи и др.), картографической продукции, исторических и культурных ценностей (архивные документы, музейные экспонаты и др.);
- мембраны;

Parylene C — стандартное покрытие подходит для широкого спектра применений в производстве электроники и медицинских целей.

Parylene N — исключительные проникающие, антифрикционные и электрические свойства.

Parylene D — наилучшая термическая стойкость при 140 0С, частично применяется в медицине и электронике.

Отличительные особенности:

- Образующееся покрытие воспроизводит все неровности поверхности;
- Покрытие имеет одинаково хорошее качество в щелях, вблизи острых краев и кромок, в отверстиях и труднодоступных местах, например, под навесными элементами сложных электронных схем;
- Отсутствуют какие-либо катализаторы, которые, как правило, имеют ионный характер и остаются в лакокрасочном покрытии, что приводит к появлению токов утечки и коррозии;
- Отсутствие внутренних напряжений.

Техническая консультация

Основные характеристики:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Parylene C	Parylene D	Parylene N	Тест (ASTM)	Типовые значения			
				Эпоксидные покрытия	Уретановые покрытия		
Плотность	гр./см ³	1,31	1,42	1,11	D1505	1,1-1,4	1,1-2,5
Предел прочности при растяжении	МПа	67,6	81,8	46,9	D882	28-90	7-69
Предел текучести	МПа	65,5	—	50,0	D882	—	—
Относительное удлинение при разрыве	%	270	9	30	D882	3-6	100-1,000
Твёрдость по Роквеллу		R80	—	R85	D785	M80-M110	
Твёрдость по карандашу		2H	2H	3B	JIS K5600-5-4	—	—
Коэффициент трения Статический Динамический		0,29	0,44	0,25	D1894	—	—
		0,29	0,39	0,25	D1894		
Температура плавления	°C	291	354	420	D3417	—	<170
КЛТР	10 ⁻⁶ /°C	30,1	29,0	69,0	—	45-65	100-200
Диэлектрическая проницаемость 60 Гц 1 КГц 1 МГц 1 ГГц		3,10	2,90	2,65	D150	3,5-5,0	5,3-7,8
		2,83	2,87	2,65	D150	3,5-4,5	5,4-7,6
		2,87	2,83	2,67	D150	3,3-4,0	4,2-5,2
		2,81					



Влагозащитные париленовые покрытия

Тангенс угла диэлектр. потерь		0,027	0,0066	0,0002	D150	0,002-0,01	0,015-0,05
60 Гц		0,015	0,0047	0,0002	D150	0,002-0,02	0,04-0,06
1 КГц		0,014	0,0024	0,0009	D150	0,03-0,05	0,05-0,07
1 МГц		0,001					
1 ГГц							
Диэлектр. прочность	кВ/мм	271	265	276	D149	177-220	196-220
Удельное объёмное сопр. 23 °С, 50% влажн.	W×см	$6,9 \times 10^{16}$	$3,1 \times 10^{16}$	$1,4 \times 10^{17}$	D257	$10^{12}-10^{17}$	$10-10^{15}$
Поверхностное сопр., 23 °С, 50% влажн.	W	$2,2 \times 10^{15}$	$3,0 \times 10^{16}$	$1,0 \times 10^{13}$	D257	10^{13}	10^{14}
Водопоглощение за 24 часа	%	<0,1	<0,1	<0,1	D570	<0,1-0,2	<0,1-1,5
Паропроницаемость, 24 ч., 37 °С, 90% в							

По вопросам приобретения **влагозащитных париленовых покрытий** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов