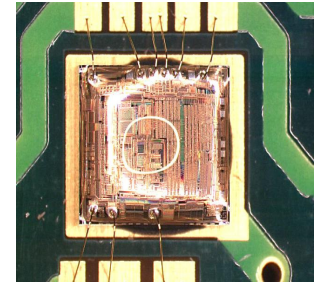


全氟化涂层和浇灌 Perfluoro Coating & Potting

本公司独特生产的全氟化涂层和浇灌材料可以为电子部件和设备，例如电子芯片、模块，集成电路，控制器，传感器，等等，提供卓越的防腐保护作用。此材料对于来自化学制品、酸、碱的腐蚀，机油、燃油，腐蚀性液体和其他媒体的腐蚀性侵袭，有着与其它常规材料完全不同的超强抵抗作用。

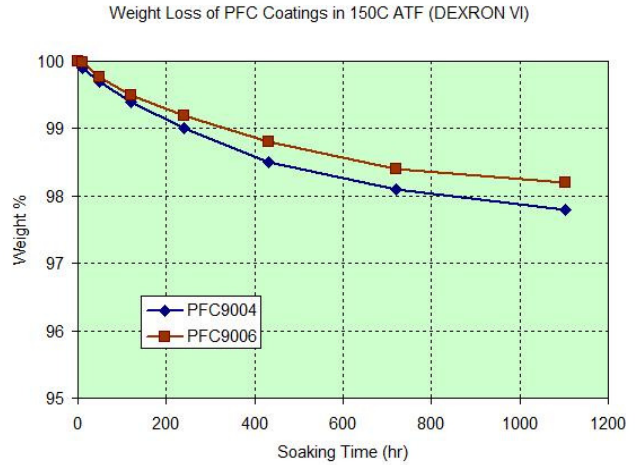
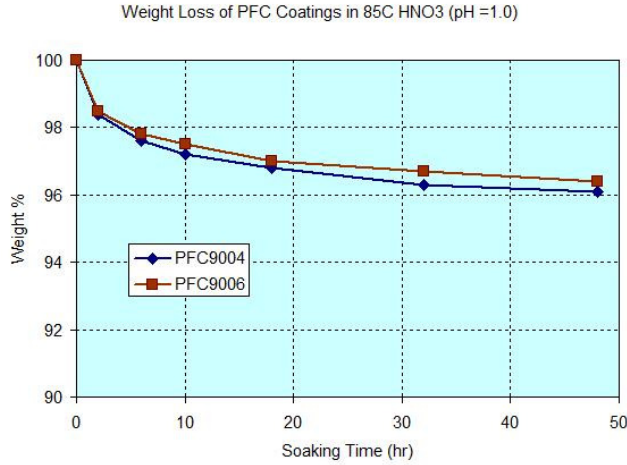
现有三种产品可供用户选择。PFC9002 含有溶剂，可用于喷涂。溶剂挥发后可形成很薄的涂层。PFC9004 则不含溶剂，但有良好的流动性，喷涂或滴注后可形成有一定厚度的保型涂层。PFC9006 亦不含溶剂，滴灌后不流变，可用于局部的滴灌和覆盖，为电子器件的关键部位诸如芯片、模块等提供优越的防腐保护作用。



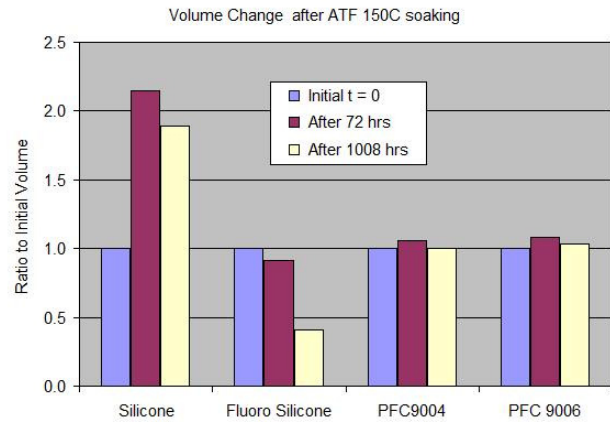
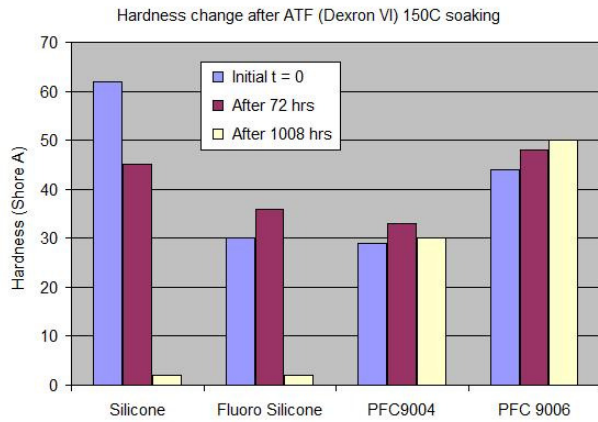
产品名称 Name	Perfluoro PFC 9002	Perfluoro PFC 9004	Perfluoro PFC 9006
化学基础 Chemical Base	全氟碳氢化合物	全氟碳氢化合物	全氟碳氢化合物
特点 / 优点 Features / Advantages	溶剂基可用于喷涂. 对化学品, 酸碱, 油类, 水汽, 腐蚀性液体和其他媒体有超强抵抗作用. 有良好的热稳定性.	不含溶剂. 可用于喷涂或滴注. 对化学品, 酸碱, 油类, 水汽, 腐蚀性液体和其他媒体有超强抵抗作用. 有良好的热稳定性.	不含溶剂. 不流变. 可用于滴注、滴灌和覆盖. 对化学品, 酸碱, 油类, 水汽, 腐蚀性液体和其他媒体有超强抵抗作用. 有良好的热稳定性.
应用范围 Typical Application	用于喷涂电子器件, 提供优越的防腐、防水、防油 保护作用.	用于电子器件的保型涂层, 诸如芯片, 硅片, 模块, 元器件, 线焊接点等, 以提供优越的防腐、防水汽、防油 保护作用.	用于电子器件的不流变滴注、滴灌和覆盖, 诸如芯片, 硅片, 模块, 元器件, 线焊接点等, 以提供优越的防腐、防水汽、防油 保护作用.
外观 Appearance	Transparent	Transparent	Milky
流变性 Rheology	Sprayable	Sprayable, Dispensable	Dispensable Non-sag
组分 Part / Component	One	One	One
粘度 Viscosity @25C (cps)	20	200	25,000
密度 Density (g/cc)	1.40	1.42	1.43
固化速度 Cure Rate	125C 15 min	125C 15 min	125C 30 min
酸浸失重 Weight loss in pH=1 Nitric acid @25C 48 hrs	< 5%	< 5%	< 5%
油浸失重 Weight change in Dexron VI (150C 1000 hrs)	< 3%	< 3%	< 3%
储存条件 Storage	< 4C	< 4C	< 4C
储存寿命 Shelf Life (days)	3 months @ 4C	3 months @ 4C	3 months @ 4C
热稳定性 Thermal Stability	-55C to 180C	-55C to 180C	-55C to 180C
硬度 Hardness (ASTM D2240)	Shore A = 30	Shore A = 30	Shore A = 45
电阻率 Volume Resistivity (Ohm-cm)	> 10E13	> 10E13	> 10E14
介电强度 Dielectric Strength (KV/mm)	> 400 V/mil	> 400 V/mil	> 400 V/mil

► Properties of Fluorocarbon Coatings

Weight loss of perfluoro coating in strong oil and acid



Hardness and volume change of perfluoro coating in transmission fluid
 (Comparison with regular silicone and fluorosilicone)



Comparison to other coating materials

Properties	Urethane	Epoxy	Silicone	Fluorosilicone	Perfluocarbon
Resistance to Oils	Poor	Good	Fair	Good	Excellent
Resistance to Acids	Poor	Good	Fair	Fair	Excellent
Resistance to Moisture	Good	Poor	Good	Good	Excellent
Resistance to Chemicals	Poor	Good	Fair	Good	Excellent
Resistance to Salt Fog	Poor	Good	Good	Good	Excellent
Resistance to Heat	Poor	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent
Thermal Stress Compliance	Fair	Poor	Excellent	Excellent	Excellent