

## 光纤初级涂层

MY Polymers OF 产品是用于特种光纤的初级涂层。这些紫外线固化涂层的特征是与纤芯的高附着力与高模量进行了精心平衡的组合，也设定了一些新标准。

我们最畅销的 OF-136 (折射率=1.36) 供应大部分特种光纤制造商。此款产品与 OF 系列的多数其他成员一样，也包含专利助粘剂，可以在潮湿条件下大大提高粘合力。我们的助粘剂稳定性高、使用寿命长。

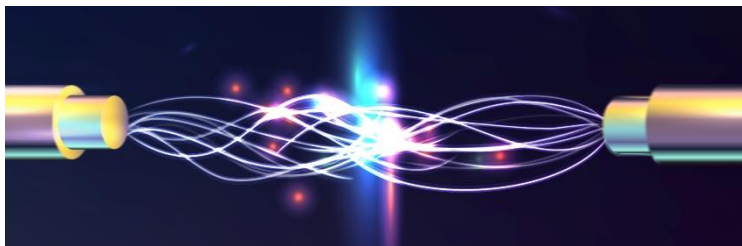


	RI at 589 nm	RI at 950 nm	Adhesion gr/cm	Elastic Modulus MPa	Viscosity CPS	Tensile Strength MPa	Elongation At Break %	Hardness Shore	Shelf Life Months
OF-133-V3	1.336	1.331	11	4	2400	1.3	50	60A	6
OF-134-V2	1.346	1.341	28	17	2500	3.2	38	86A	6
OF-135	1.357	1.352	45	30	2400	5.0	40	88A	6
OF-136	1.369	1.363	64	85	2200	8.0	50	95A	6
OF-136-FC	1.369	1.363	70	60	4000	5.6	50	95A	6
OF-136-N	1.369	1.363	50	55	3200	6.0	52	95A	12
OF-137	1.372	1.368	65	120	3300	8.0	48	95A	6
OF-1375-A	1.377	1.372	70	155	3700	8.3	54	95A	6
OF-1375-N	1.379	1.375	65	108	4200	9.0	42	95A	12
OF-138	1.384	1.379	120	230	3300	10.0	62	52D	6
OF-138-N	1.388	1.382	60	250	4000	12.0	62	60D	12
OF-139-N	1.393	1.388	88	350	3500	11.5	40	60D	12
OF-140-N	1.407	1.401	170	560	3200	17	32	65D	12
OF-141-N	1.414	1.409	350	530	4000	17	45	68D	12
OF-142-N	1.425	1.418	500	650	4000	18	20	70D	12
OF-143-N	1.435	1.428	700	800	3500	26	8	72D	12
OF-144-N	1.447	1.440	770	900	3000	25	5	73D	12
OF-145-N	1.455	1.448	800	1100	3000	30	13	75D	12
OF-146-N	1.467	1.460	>1500	1600	3800	37	3	80D	12
OF-HC-14 Hard Coat	1.468	1.462	na	1400	3700	40	3.5	82D	12

颠覆性的 OF-133-V3 (折射率 1.33) 实现了数值孔径为 0.6 的突破。大数值孔径可以显著提高光纤激光器和光学放大器的效率。创业公司已经在着手探索这种罕见的初级涂层的优势。其近亲 OF-134-V2 既具有较低的折射率(1.34), 又具有相对较高的模量 (20 兆帕)。有些客户认为, 与 OF-133 相比, 模量越高, 过渡越平滑。

在对机械性能要求较高的应用中, 客户会选择 OF-138 (折射率 1.38) 和 OF-140-N, 它们具有很高的模量。这些坚韧的涂层是需要承受很高机械应力的光纤的首选涂层。

OF-HC-14 是我们排名第二的硬涂层。就粘合力来说, 从 OF-HC-14 到我们的低折射率初级涂层均比类似的商用硬涂层大约高一个数量级。



## 关于 MY Polymers Ltd.

**MY Polymers** 完全专注于低折射率系数的材料, 是该领域的领头羊。

自 2004 年起, **MY Polymers** 就开始活跃于低折射率系数光学涂层、粘合剂和聚合物领域。公司开发、生产和销售光纤初级涂层、重涂材料、光学粘合剂、生物光子学材料、抗反射涂层, 以及各种其他低折射率聚合物、涂层和粘合剂。

**MY Polymers** 经 ISO 认证。我们为全球的光子学和电子显示屏行业提供服务, 客户遍布北美、亚洲和欧洲。

**MY Polymers Ltd.** — 专注于低折射率系数产品的公司

[www.mypolymers.com](http://www.mypolymers.com) [info@mypolymers.com](mailto:info@mypolymers.com)

地址: 3 Golda Meir St., Weizmann Science Park, Ness Ziona 7403648, Israel

电话: 972-8-9350101, 传真: +972-8-9351767

