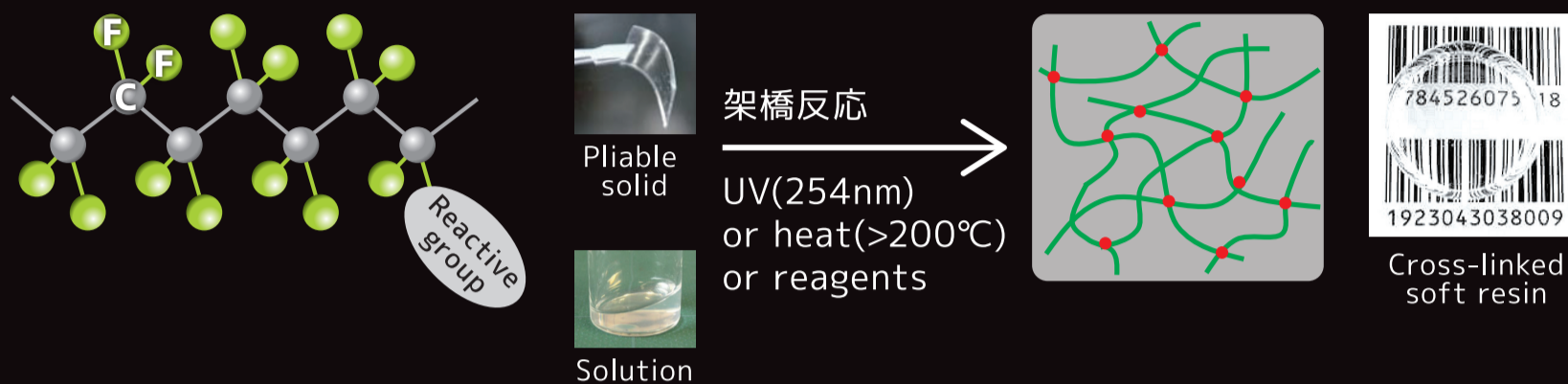


商品開発研究所 開発品

UFR 架橋型透明軟質フッ素樹脂

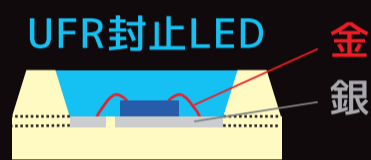
Cross-linkable transparent soft fluoropolymer

フッ素機能を、マイルドな条件で塗れます



UFRの基材追従性

冷熱サイクル試験 -40 ⇄ 125 °C, 1000 cycles



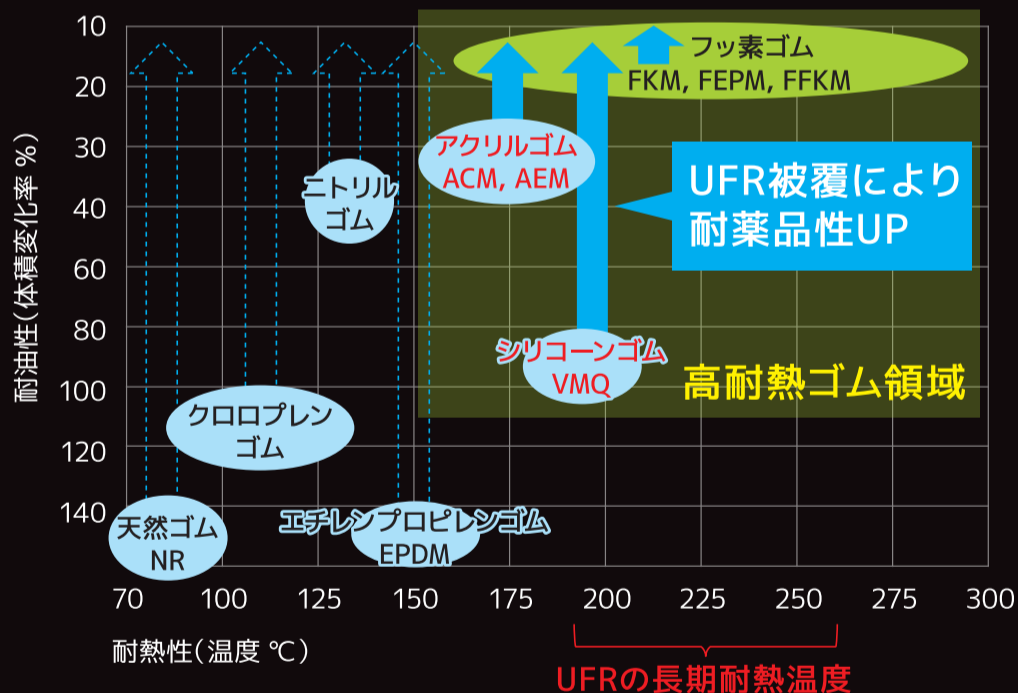
アルミナ基板

接着力と柔軟さで基材に追従し、LED特性維持

UFRと他のコーティング材の比較

UFR コーティング	PFA (メルトフッ素樹脂) コーティング	炭化水素系 コーティング
基材を 選ばない	キュア温度が高く(~300°C) 耐熱性の基材に限られる	炭化水素溶剤が樹脂 基材を侵す場合がある
伸縮する	伸縮しない	伸縮するものもある
フッ素樹脂らしい絶縁性、 耐薬品性など		耐熱性は 高いものもある

フッ素樹脂らしさ① 耐薬品性

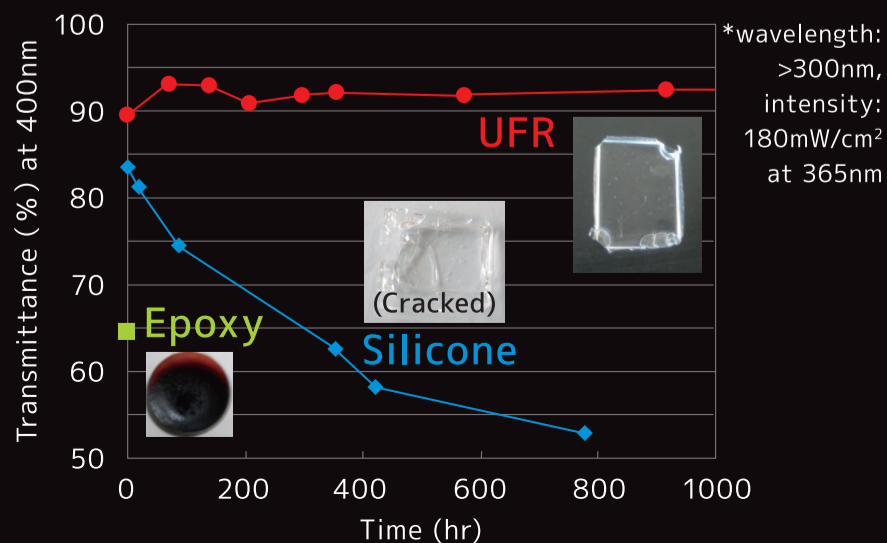


フッ素樹脂らしさ② 絶縁性

熱架橋後の電気特性		
絶縁破壊強さ	kV/mm	31.8
比誘電率	1kHz	2.18
	1MHz	2.15
	12GHz	2.03
誘電正接	24GHz	2.13
	1kHz	0.0021
	1MHz	0.0033
	12GHz	0.0019
	24GHz	0.0014

フッ素樹脂らしさ③ 耐熱・耐UV性

Stability test under UV-irradiation* at >150°C



用途例

- ・絶縁被覆材
- ・耐薬品コート剤 (ゴム、樹脂、金属)
- ・耐UV封止材
- ・耐熱接着/粘着剤
- ・光取り出し反射防止材



銅線被覆例