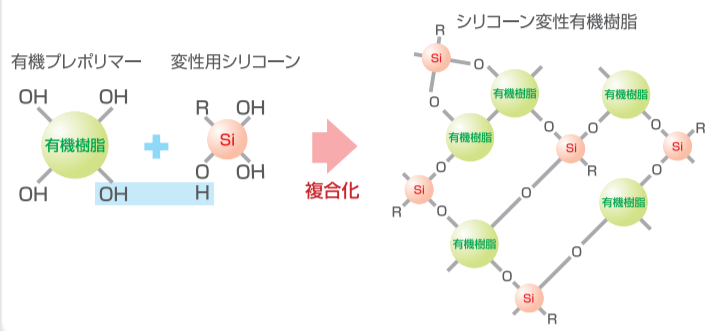
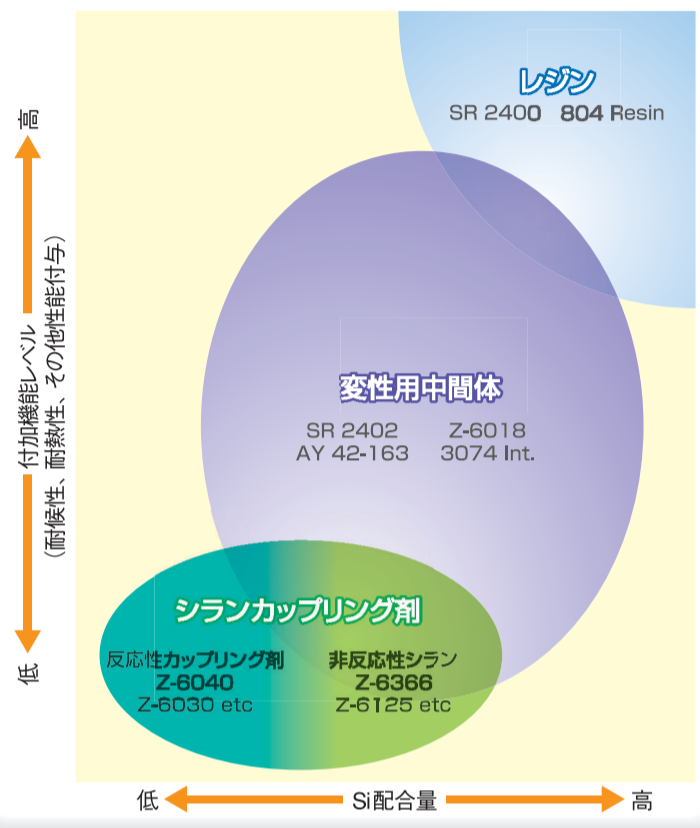


耐候性・耐熱性向上のために

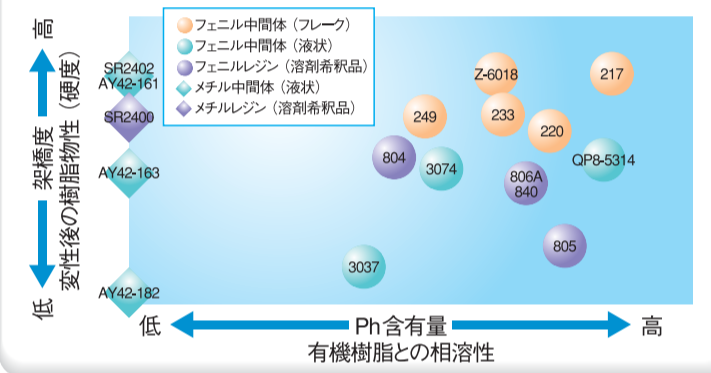
変性反応の概念図



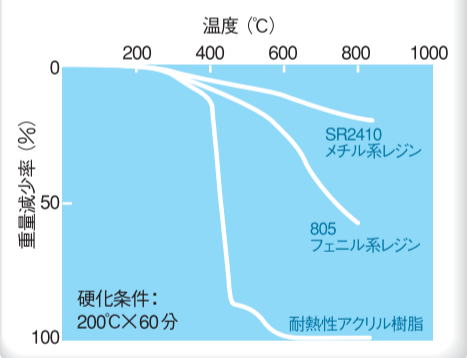
目的による素材の選択



レジン/中間体マップ



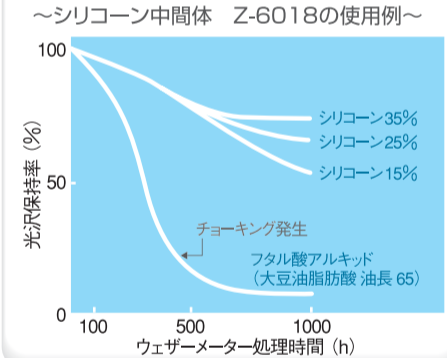
シリコンレジンの加熱減量



メチルフェニル系レジンの耐熱性

品番	最高耐久温度 (°C)		250°Cでのひび割れ時間 (h)
	有色塗料	アルミ塗料	
804	205	315	100
805	290	650	8000
806A	260	540	3000
840	235	425	900

シリコン変性アルキッド塗料の耐候性



変性中間体の代表特性

製品名	形態	特性				官能基含有量 (重量%)	
		比重	粘度 (mm ² /s)	分子量	屈折率	メトキシ	シラノール
3037 INTERMEDIATE	フェニルメチル系液状	1.07	13	1000	1.458	18	—
3074 INTERMEDIATE	フェニルメチル系液状	1.15	110	1400	1.507	17	—
Z-6018	フェニルプロピル系フレーク	1.25	—	2000	—	—	6
217 FLAKE	フェニル系フレーク	1.25	—	2000	—	—	6
220 FLAKE	フェニルメチル系フレーク	1.33	—	3000	—	—	6
233 FLAKE	フェニルメチル系フレーク	1.32	—	3000	—	—	6
249 FLAKE	フェニルメチル系フレーク	1.30	—	3000	—	—	6
QP8-5314	フェニルメチル系液状	1.03	2	200	1.470	42	—
SR 2402	メチル系液状	1.15	25	1500	1.406	31	—
AY 42-161 [※]	メチル系液状	1.11	12	1500	1.399	36	—
AY 42-162 [※]	メチル系液状 (メタクリル共含有)	1.11	15	2500	1.405	33	—
AY 42-163	メチル系液状	1.07	20	4500	1.401	25	—
AY 42-182	メチル系液状	0.98	2.5	500	1.390	26	—
AZ-6101 [※]	メチル系液状	1.05	7	1200	1.402	30 (エトキシ)	—

※試作品