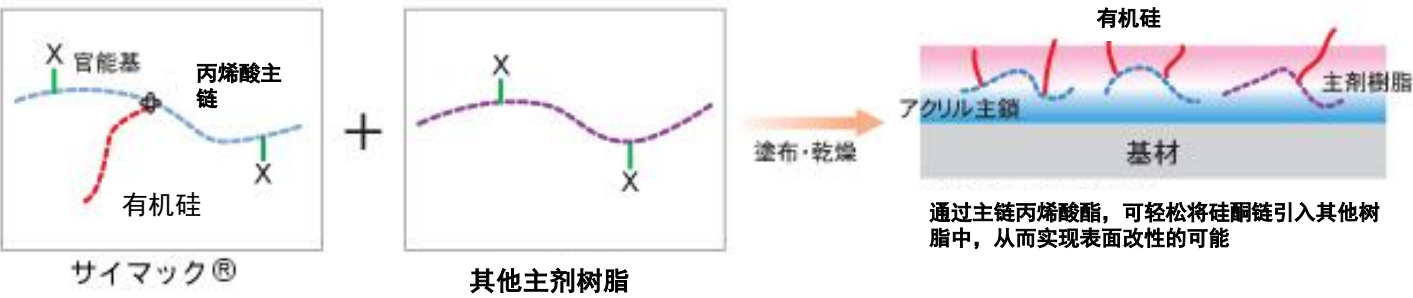


本公司采用单体合成技术和接枝聚合技术，成功开发出具有优异特性的丙烯酸类接枝聚合物。

1. SYMAC® 简介

赛马克是一种通过硅酮大单体与丙烯酸类单体共聚合而成的梳状接枝聚合物。作为兼具硅酮与丙烯酸性能的丙烯酸-硅酮系涂层剂，其润滑性、脱模性、附着力及耐热性均十分优异，可广泛应用于润滑涂层剂及脱模涂层剂领域。



2. SYMAC®特点

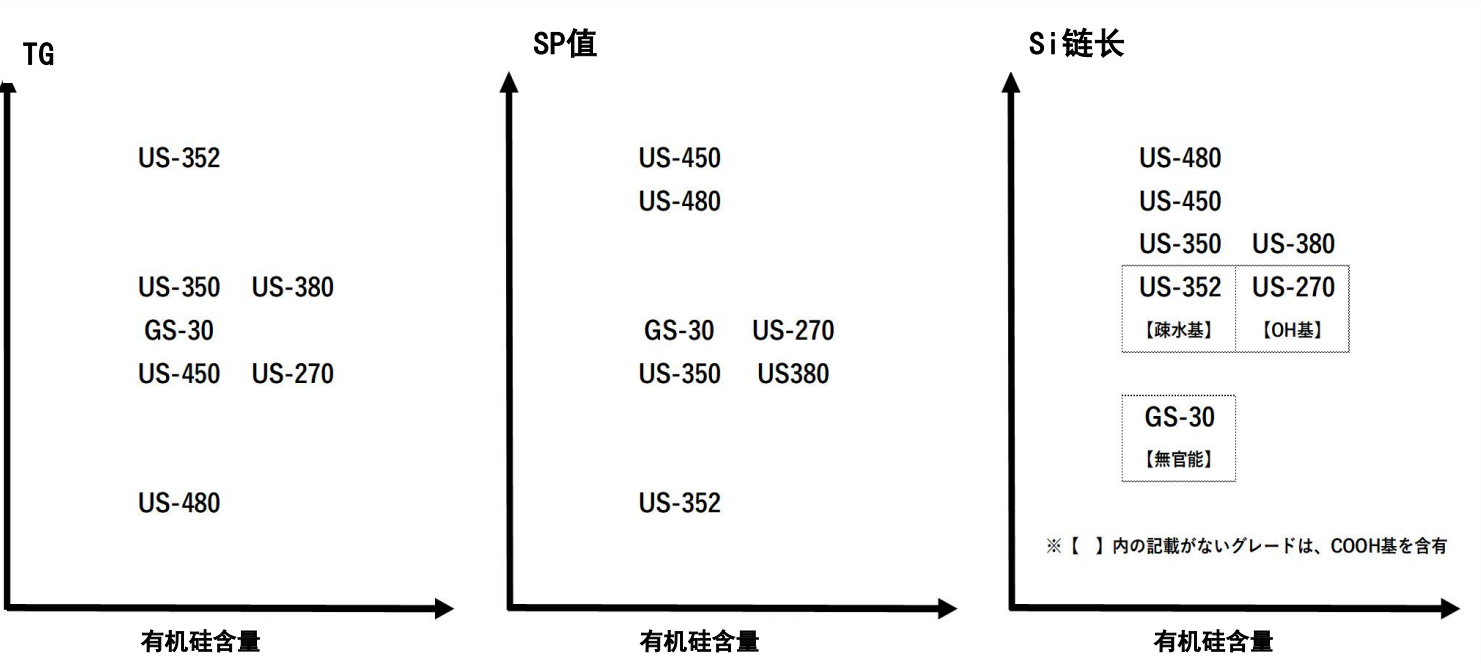
- 通过主链丙烯酸酯，可轻松将硅酮链引入其他树脂中，从而实现表面改性的可能。具有优异的表面润滑性、疏水性、抗污染性及滑动性等。
- 由于含有羧基、羟基等官能团，因此配合使用固化剂（三聚氰胺、聚异氰酸酯等），可形成坚韧的涂膜。

3. SYMAC® 的规格

◆各规格的特性值

规格	有机硅支链		主链（苯乙烯，丙烯酸等）		Tg 计算值 (°C)	溶剂种类
	含量比例 (相对值) 1<2<3<4	长度	主要官能团	酸值或羟值 (m g KOH / 树脂)		
GS-30	2	短	—	0	100	甲苯
US-270	4	长	OH	26	60	MEK/MIBK/甲苯
US-350	3	长	COOH	65	120	MEK/甲苯
US-352	3	长	COOH	65	180	MEK/MIBK/甲苯
US-380	4	长	COOH	65	120	MEK/MIBK/甲苯
US-450	3	长	OH/COOH	—	70	水
US-480	3	长	OH/COOH	—	0	水

◆各规格相关



4. SYMAC® 的特性

溶剂型	未塗装	US-270	US-350	US-352	US-380
剥離強度(g/inch)	750	20	150	250	100
動摩擦係数	0.27	0.01	0.05	0.07	0.04
撥水性(接触角)度	68	102	102	102	102
全光線透過率(%)	86	89	88	84	86

- ◆SYMAC US-270是具有异氰酸酯固化物的物理性能。
- 基材：厚度30 μm的PET薄膜上涂层厚度：0.5 μm(dry)、干燥温度：80℃×10秒
(US-270：80℃×30秒)
 - 剥離強度：用透明胶带180度测定的剥離強度数据（60℃、40g/cm2、20時間压着）
 - 動摩擦係数：使用HEIDON型摩擦測定机测试。

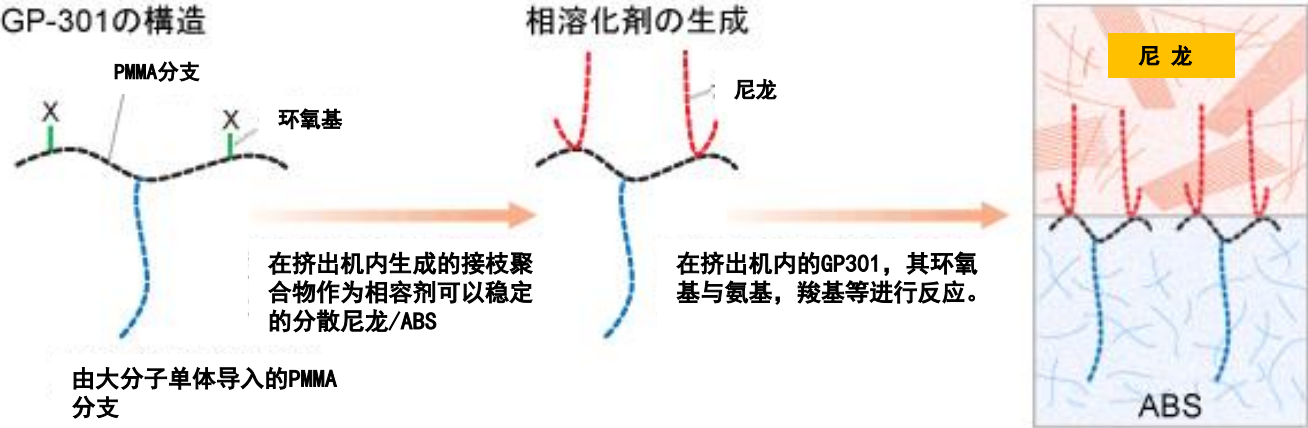
水溶型	未塗装	US-450
剥離強度(g/inch)	600	150
動摩擦係数	0.25	0.04
撥水性(接触角)度	65	102

- ◆SYMAC US-450是完全具备烷基型三聚氰胺树脂的硬化物的物理性能。
- 基材：铝板、涂层厚度：10μm(dry)、干燥温度：60℃×10分→150℃×30分烧结
 - 剥離強度：用透明胶带180度测定的剥離強度数据（60℃、40g/cm2、20時間压着）
 - 動摩擦係数：使用HEIDON型摩擦測定机测试。

5. RESEDA®简介

雷泽达是一种在主链（丙烯酸、苯乙烯类）上引入反应性官能团的反应性接枝聚合物。可广泛应用于树脂的相容剂、分散剂、表面改性剂等领域。

（相容剂用树脂GP-301）在聚合物共混物中的相容化机理（尼龙/ABS系）



6. RESEDA®的特性

- 由于主链中含有羧基、羟基等官能团，因此配合固化剂（三聚氰胺、聚异氰酸酯等）使用，可形成坚韧的涂膜。通过环氧基与聚酯、聚酰胺的官能团（羟基、羧基、酰胺基、氨基）等发生反应，可表现出良好的相容性。
- 通过在涂层剂、涂料内添加的大分子单体的支链改善相容性和附着力。

7. SYMAC®、RESEDA® 的系列产品

	形態	品名	固形分 (w t%)	粘度 (m Pa・s)	pH 25℃	酸価 (m gKOH/ g樹脂)	水酸基価 (m gKOH/ g樹脂)	エポキシ価 (m gKOH/ g樹脂)	溶剤種	特徴	用途例
サイマック	水溶液	US-450	30±1	500~3,000	8~9	97	87	—	水	硅酮接枝聚合物 润滑性、脱模性、疏水性	热敏纸涂层
		US-480	25±1	10~500	8~10	48	64	—	水		饮料罐涂层
	有機溶剤	GS-30	20±1	<50	—	0	0	—	甲苯		前大灯
		US-270	29±1.5	10~150	—	0	26	—	MEK/MIBK/甲苯		皮革、离型膜涂层
		US-350	29±1	100~400	—	65	0	—	MEK/甲苯		定制品、离型膜
		US-352	28±1	1,000~3,000	—	65	0	—	MEK/甲苯		热转印色带
		US-380	30±1.5	200~700	—	65	0	—	MEK/甲苯		热转印色带
		GS-1015	45±1	600~1,000	—	14	120	—	丙二醇 单甲醚乙酸酯		防污涂料基材等
レゼダ	粉末	GP-301	>99	—	—	0	0	34	—	丙烯酸/PMMA类接枝聚合物 附着力、相容性	树脂、涂料等的相容剂、分散剂

除上述规格外，我们还可提供采用大分子单体制成的定制接枝聚合物。该产品可广泛应用于树脂相容剂、分散剂、表面改性剂等领域。

8. 注意事項

请遵守相关法律法规，并参照本公司的安全数据表（SDS）进行使用。

松金国际贸易南通有限公司

公司网站: www.matsukanechem.com 联系电话: 13390981305