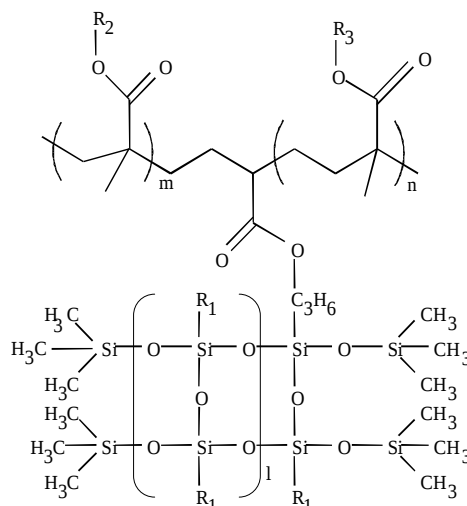


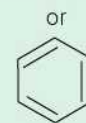
ラダーシリコン変性アクリル樹脂 SQ シリーズ

アクリル樹脂骨格にラダーシリコン(梯子型構造ポリシロキサン)を組み込んだ樹脂です。
撥水性、耐汚染性(油性ペン拭き取り性)、滑り性を付与することができます。
熱硬化タイプ(SQ 100 シリーズ)と UV 硬化タイプ(SQ 200 シリーズ)を取り揃えています。

構 造(SQ 100 シリーズ)



R1 : $C_n H_{2n+1}$

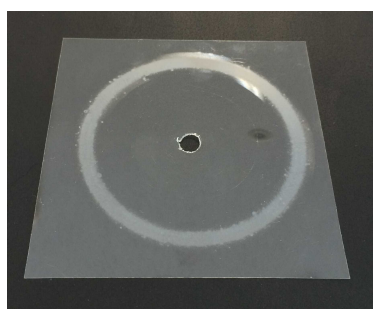


R2 : $C_n H_{2n+1}$

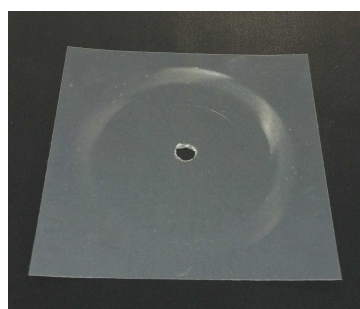
R3 : $C_n H_{2n+1} OH$ or H

特 長

- ・ ラダーシリコンによる高光沢の塗膜が得られます。
- ・ ラダー構造により優れた耐汚染性が発現します。
- ・ シリコン部位がアクリル主鎖と化学結合しているため、耐汚染持続性が向上します。
- ・ **ハードコート仕様の SQ 150、SQ 250 を新たに開発しました。**
従来品(SQ 100、SQ 200)よりも、硬度・耐摩耗性が向上しています。



SQ 100



SQ 150

テーパー磨耗試験による、耐摩耗性の比較

【試験条件】 磨耗輪:CS-10 荷重 500g × 1000 回転

用 途

- ・ 汚染防止塗料
- ・ 離型フィルム用コーティング剤
- ・ 各種基材へのハードコート剤

ご要望に応じ、各種塗工方式に適した塗料化までおこないます。
お気軽にご相談下さい。

樹脂溶液性状

	SQ 100	SQ 150(開発品)	SQ 200	SQ 250(開発品)
外観	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明
固形分 (%)	48 ~ 52	38 ~ 42	64 ~ 68	48 ~ 52
粘度 (mPa・s / 25)	550 ~ 1,050	1,000 ~ 1,500	4,000 ~ 10,000	400 ~ 900
水酸基価 (mgKOH / g)	54 ~ 60	46 ~ 50	12 ~ 16	8 ~ 12
酸価 (mgKOH / g)	6 ~ 8	4 ~ 6	2 ~ 4	3 ~ 5
溶剤組成	酢酸ブチル	酢酸ブチル/ 酢酸エチル	酢酸ブチル	酢酸ブチル/ 酢酸エチル

硬化塗膜物性(基材:易接着 PET、膜厚:10 μm)

		SQ 100	SQ 150 (開発品)	SQ 200	SQ 250 (開発品)
密着性(碁盤目試験)		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
透過率(JIS K 7105)		90.2%	90.2%	90.3%	90.2%
ヘイズ(JIS K 7105)		0.2%	0.2%	0.1%	0.2%
接触角(水)		100°	102°	101°	102°
鉛筆硬度 (JIS K 5600-5-4 750g 荷重)		HB	2H	H	3H
耐溶剤性 (ラビング 200 回)	IPA	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	MEK	擦り傷有り	異常なし	異常なし	異常なし
油性ペン拭き取り性		○	○	○	○
耐薬品性	10% NaOH	○	○	○	○
	10% H ₂ SO ₄	○	○	○	○
	イソジン	○	○	○	○

油性ペン拭き取り試験条件:油性ペンで線を引き、24 時間静置後にキムワイプで乾拭き / ○:ペン痕跡無し

耐薬品性試験条件:対象薬品を滴下し時計皿で被覆し、24 時間静置後に水洗い / ○:滴下痕跡無し

使用例(SQ 100 シリーズ)

【配合】 SQ 100 / 硬化剤(UAX-615) / 希釈溶剤 = 100 / 20 / 80 (不揮発分 35%調整)

SQ 150 / 硬化剤(UAX-615) / 希釈溶剤 = 100 / 16 / 44 (不揮発分 35%調整)

【推奨膜厚】 5 ~ 20 μm

【硬化条件】 80 × 1 時間 + 40 養生 × 1 日 80 × 3 分 + 40 養生 × 3 日

SQ 150 は、40 の養生をおこなうことで鉛筆硬度 2H が発現します。

連絡先

株式会社 トクシキ

新製品開発部 製品開発課 Next 9(ネクストナイン) 担当:中村、玉村

TEL 04-7131-1382 FAX 04-7131-2524

E-mail Address : technology@orizuru.co.jp

URL Address : <http://www.orizuru.co.jp>

上記数値は代表値であり規格値ではありません。また、ここに示したデータはご使用された場合の性能を保証したものではありません。ご使用の際には十分ご確認の上ご使用下さい。