

シルフェイス™ SAG503A

シルフェイス™ SAG503A は、環境対応型のシリコーン系濡れ・浸透剤です。

1. 一般性状

〈代表値〉

	シルフェイス SAG503A
外観(25℃)	淡褐色微濁
不揮発分(%)	>94
比重	約 1.05
イオン性	ノニオン

2. 特徴

- ・ 環境ホルモン該当物質を使用していません。また、PRTR法対象物質に該当しません。
- ・ 優れた濡れ性を付与します。
- ・ 低接触角性を付与します。
- ・ 優れた分散性向上剤です。
- ・ 低静的表面張力性を付与します。

3. 用途

- ・水系塗料の低起泡性濡れ剤
- ・インク等の浸透剤
- ・顔料の分散・隠蔽力・顕色性の改善
- ・発色向上、低泡性、高濃度で低粘度な加工顔料

4. 物理的性状

〈代表値〉

	シルフェイス SAG503A	他社品 1	他社品 2
水溶解性(常温)			
0.1%	○	○	○
0.5%	○	○	○
静的表面張力[mN/m]	22	43	32
動的表面張力[mN/m]			
1Hz	43	45	41
5Hz	54	50	46
10Hz	59	55	49
接触角 [°]			
300ms 後	42	41	61
30s 後	<5	18	50
起泡性 [ml]			
直後	42	45	40
5 分後	42	25	24

他社品 1:ジオクチルスルホコハク酸ナトリウム

他社品 2:ホリオキシエチレンニルフェニルエーテル

5. 試験方法

1)水溶解性 :所定の濃度の水溶液を作成し、目視にて確認した

○:無色透明 △:白濁(薄) △~×:白濁(濃) ×:凝集物有

2)静的表面張力

測定器 :協和界面科学社製全自動平衡式エレクトロ表面張力計
(型式 ESB-V)

試験サンプル:0.1%水溶液 23℃

3) 動的表面張力

測定器 : KRUSS 社製ハブルプレッシャー動的表面張力計(型式 BP2)

試験サンプル: 0.1%水溶液 23°C

<測定条件> 1Hz : 1 個泡/sec
5Hz : 5 個泡/sec
10Hz : 10 個泡/sec

4) 接触角

測定器 : 協和界面科学社製自動接触角計(型式 CA-V)

試験サンプル: 0.1%水溶液 23°C

基 材 : SUS304(日本テストパネル社製)

時 間 : 液滴が SUS 板に接触してから 300ms 後、30s後に測定

5) 起泡性

0.1%水溶液を 100mlメスシリンダーに 20ml採取し、180 回/分 × 40mmの条件下で 1 分間振とうした時の直後及び 5 分後の泡高さ(ml)を測定した。