

センカアクトゲルシリーズ

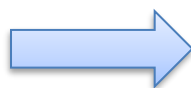
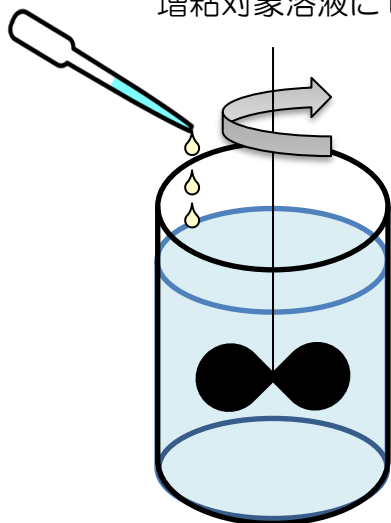
センカアクトゲルシリーズは高分子エマルジョン型増粘剤です。取り扱いが容易な自己増粘タイプの液体品であるため、各種水系製品の増粘に幅広く使用できます。イオン性や使用するpHに応じた様々なグレードがあります。

製品名	イオン性	外観	組成	固形分 (%)	製品粘度 (mPa·s)	1%水溶液 pH
センカアクトゲルAP200	アニオン	乳白色液体	アクリル酸金属塩ポリマー	35	600	7.5
センカアクトゲルAS100	アニオン	乳白色液体	スルホン酸塩ポリマー	35	1,200	6.0
センカアクトゲルNS100	ノニオン	乳白色液体	アクリルアミドポリマー	35	500	6.5
センカアクトゲルCM100	カチオン	乳白色液体	メタクリレート系ポリマー	35	400	4.0
センカアクトゲルCD100	カチオン	乳白色液体	4級アンモニウム塩ポリマー	40	600	4.0

※上記の数値は代表値であり、規格値ではありません。

使用方法

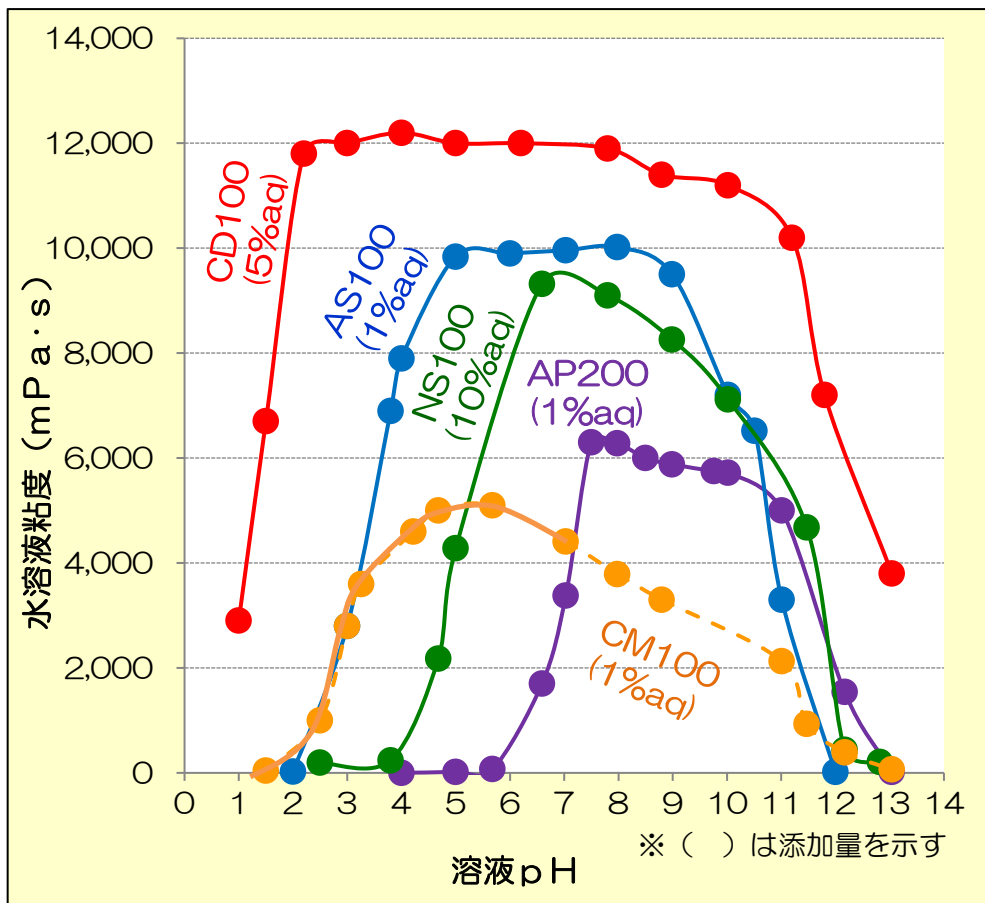
水に攪拌しながらセンカアクトゲルを添加溶解し、その溶解液を増粘対象溶液に添加してください。増粘対象溶液にセンカアクトゲルを直接添加し攪拌混合することで増粘させることも可能です。



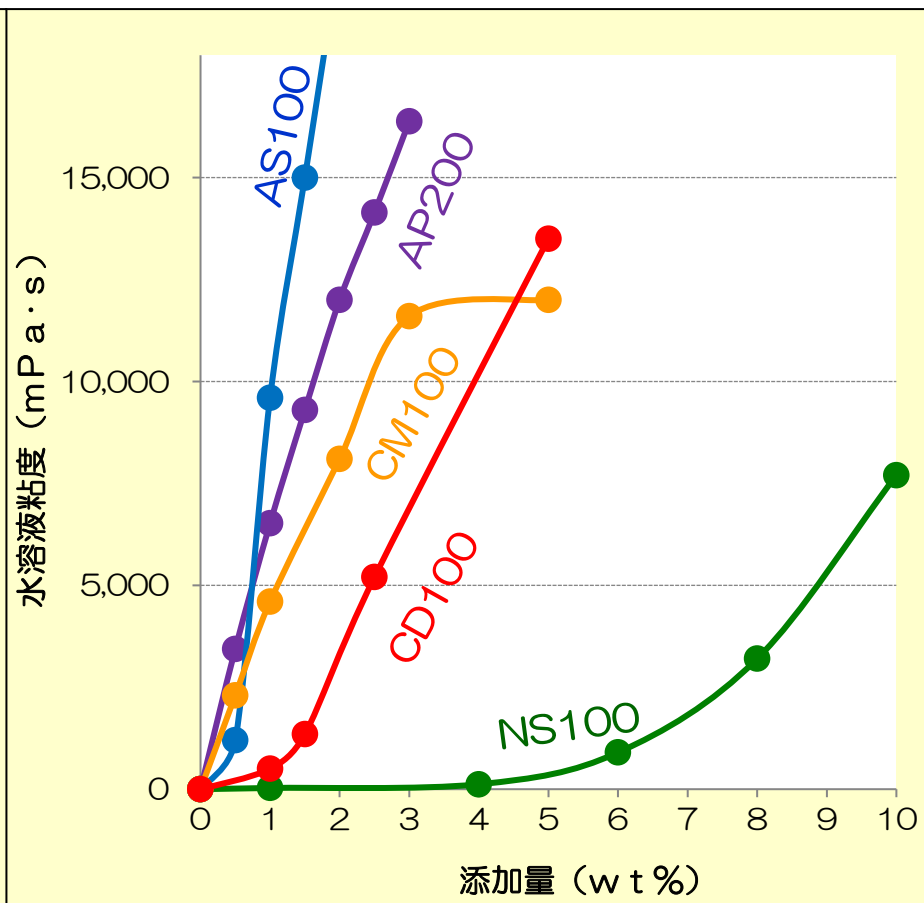
特徴

1. 短時間の攪拌で増粘効果が得られます。
2. 水に添加したときに澱粉やガム系のようにダマになりません。
3. 澱粉系よりも曳糸性(糸引くような粘性)が低く、高いチクソ性を示します。
4. 製品によりイオン性が異なり、また異なるpHにて増粘効果を示します。

pHと粘度の関係



添加量と粘度の関係



※粘度測定：B型回転粘度計、30rpm、25℃

※使用上の注意

対象物の組成、pH、イオン性等により相容性、増粘効果、増粘安定性は大きく異なります。あらかじめ確認の上ご使用下さい。

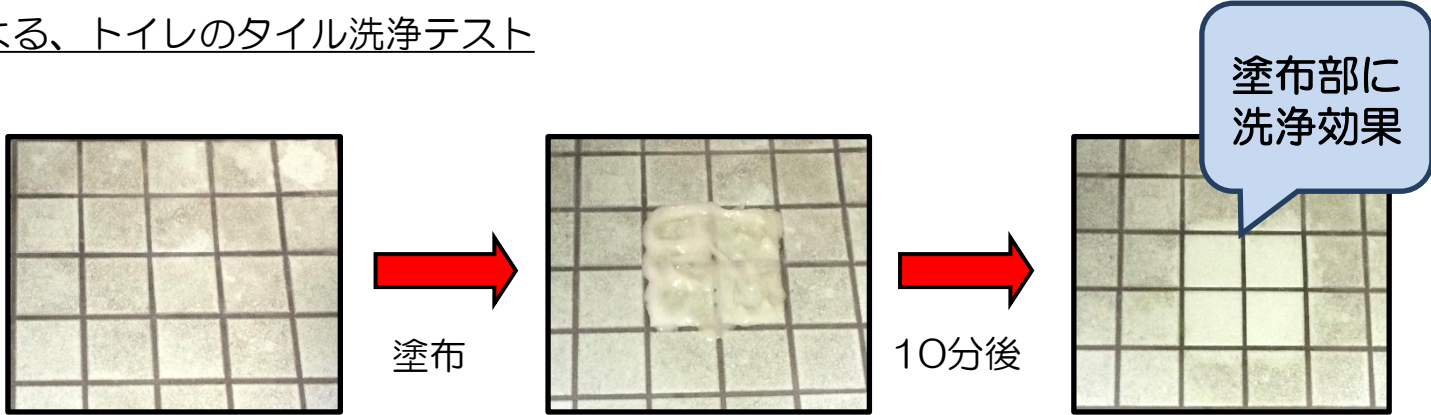
<増粘例1 - センカアクトゲルCD100による強酸性水溶液の増粘>

強酸性溶液の増粘

センカアクトゲルCD100は強酸性溶液を増粘することも可能です。また、添加順序に関係なく増粘可能です。

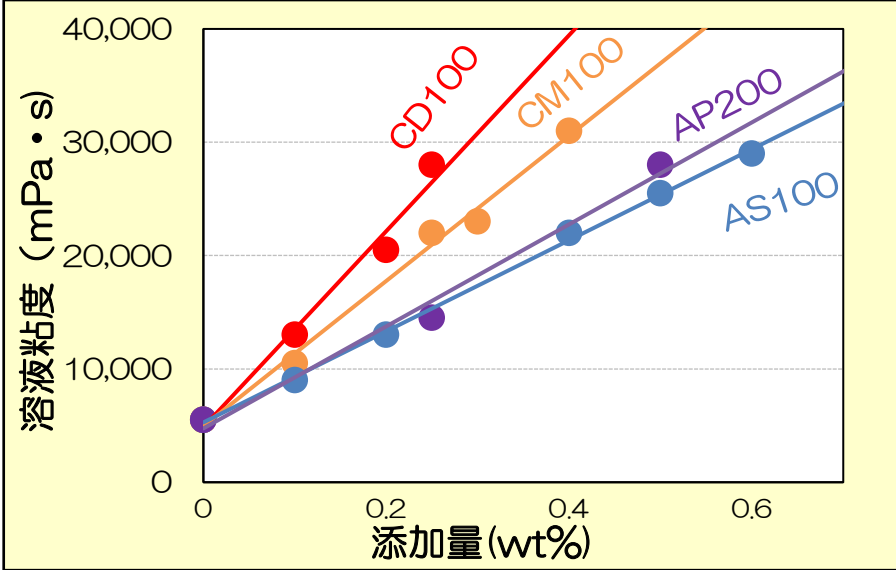
		配合例A	配合例B	配合例C
添加順序	1	水	水	水
	2	濃塩酸(35%)	CD100	スルファミン酸
	3	CD100	濃塩酸(35%)	CD100
混合液pH		1	1	1
添加量	2.5%	11mPa・s	80 mPa・s	12 mPa・s
	5%	4,500 mPa・s	4,640 mPa・s	4,900 mPa・s
	10%	13,000 mPa・s	12,900 mPa・s	13,900 mPa・s
10%添加品 粘度安定性	-5℃×28日	安定	安定	安定
	25℃×28日			
	40℃×28日			

強酸性増粘液による、トイレのタイル洗浄テスト

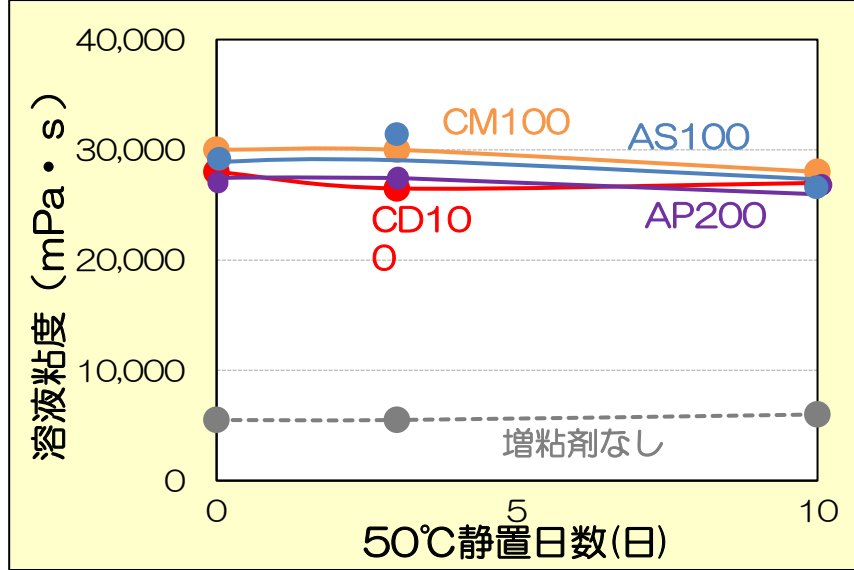


<増粘例2 - 酢酸ビニル系エマルジョン(ノニオン系)の増粘 [増粘剤添加前：5,500mPa・s, pH 6.5] >

添加量と粘度の関係



高温安定性 (50℃)



※粘度測定：B型回転粘度計、30rpm、23℃

塗膜の耐水性 (膜厚：約0.03mm、推奨増粘剤を抜粋)

エマルジョン乾燥直後

水滴下 1h後

エマルジョンのみ

水滴に濁りなし
塗膜の膨潤なし

AP200添加

水滴に濁りなし
塗膜の膨潤なし

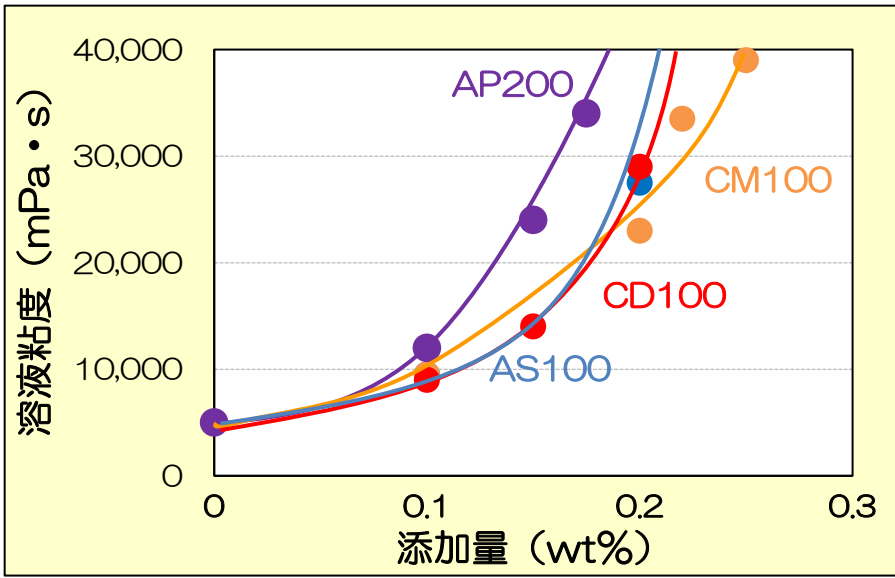
水滴下



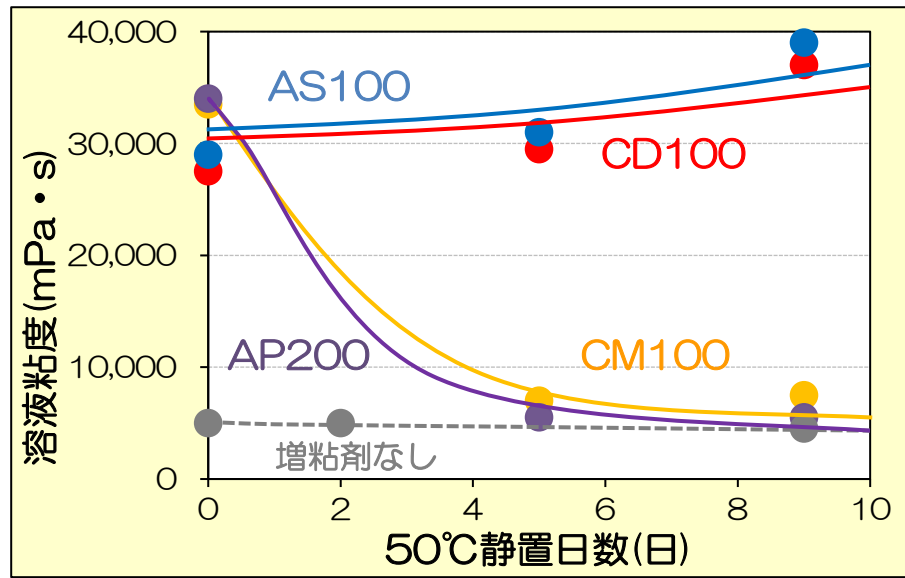
1h静置

<増粘例3 - エチレン-酢酸ビニル系エマルジョン(ノニオン系)の増粘 [増粘剤添加前：5,000mPa・s, pH 5.5] >

添加量と粘度の関係

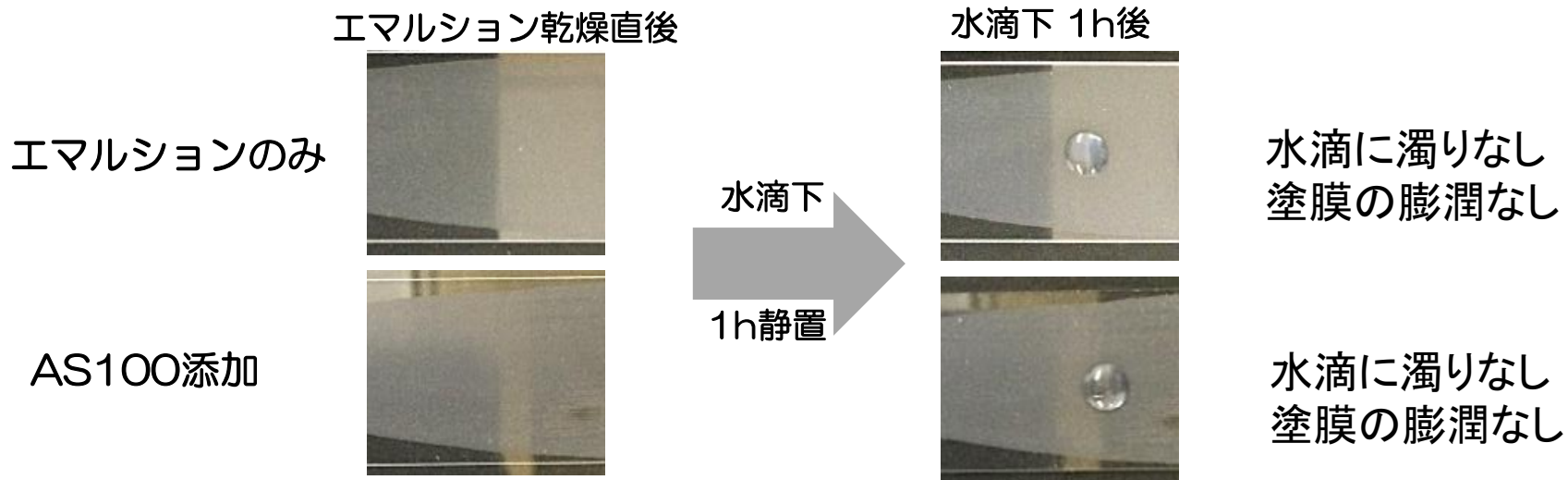


高温安定性 (50℃)



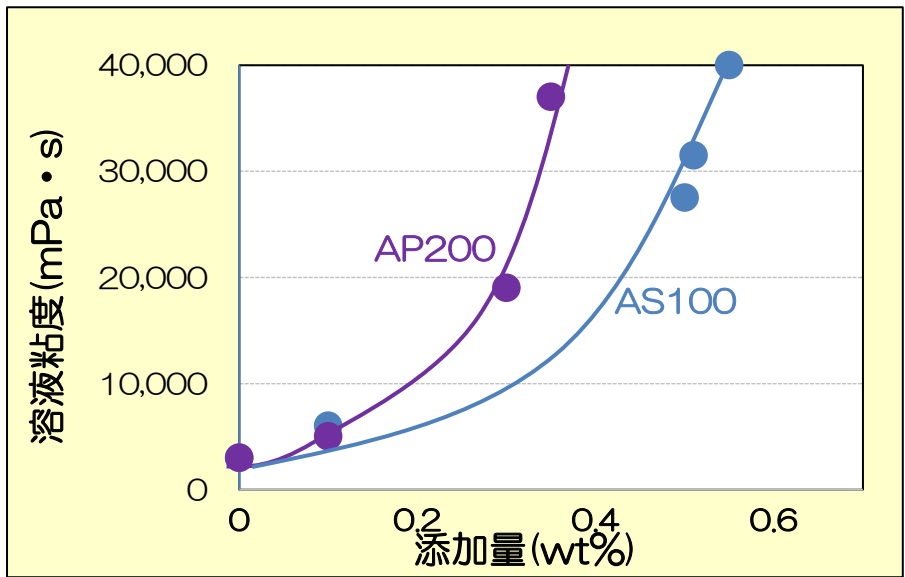
※粘度測定：B型回転粘度計、30rpm、23℃

塗膜の耐水性 (膜厚：約0.03mm、推奨増粘剤を抜粋)

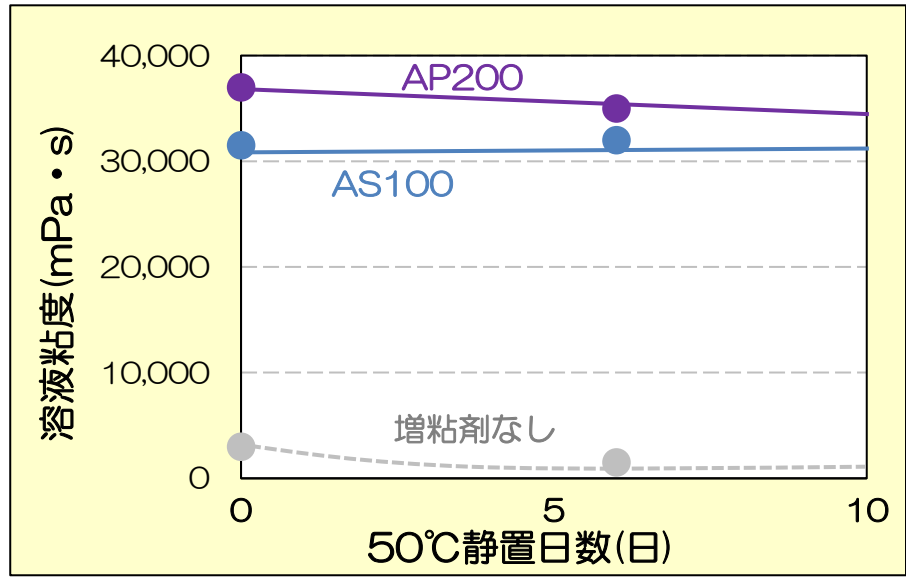


<増粘例4 - アクリル系エマルジョン(アニオン系)の増粘 [増粘剤添加前：3,000mPa・s, pH 8.2] >

添加量と粘度の関係



高温安定性 (50℃)



※粘度測定：B型回転粘度計、30rpm、23℃

塗膜の耐水性 (膜厚：約0.03mm、推奨増粘剤を抜粋)

	エマルジョン乾燥直後		水滴下 1h後	
エマルジョンのみ		AS100添加		水滴に濁りなし 塗膜の膨潤なし
				水滴に濁りなし 塗膜の膨潤なし

私たちセンカは
サーファクタント・ファインケミカルを軸として、
幅広い機能性化学品の提供を通じて社会の発展に貢献します。



<https://www.senkajpn.com>

本 社 大阪市鶴見区放出東1-17-34
〒538-0044 TEL(06)6968-9101 FAX(06)6963-3311

滋賀湖南事業所 滋賀県湖南市大池町7-2
〒520-3213 TEL(0748)75-1155 FAX(0748)75-1171