



Акрилан А26

акриловый загуститель

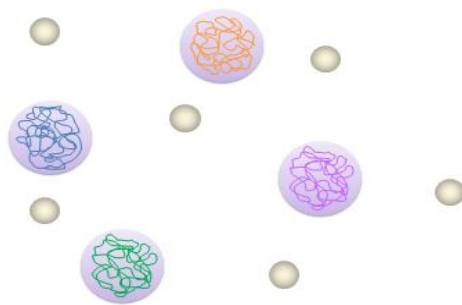
тип ASE (набухающий в щёлочи)

Акриловый загуститель Акрилан А26 не ассоциативного типа, новый продукт компании ООО «Акрилан». Данный загуститель имеет ионную природу и специально создан для загущения водной фазы в лакокрасочных рецептурах. Молекула состоит из акрилового сополимера насыщенного карбоксильными группами. При добавлении щелочи происходит разворачивание клубка макромолекул, с последующим распределением в водной фазе в виде волокон и пространственной сети. Вязкость лакокрасочного продукта увеличивается вследствие переплетения развернувшихся макромолекул и создания стерических препятствий для частиц компонентов краски.

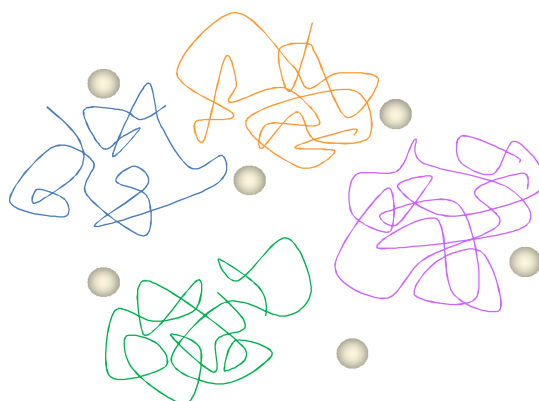
Ниже предоставлена информация по изменению размера частиц вследствие ионизации карбоксильных групп (-COOH) нейтрализующим агентом.



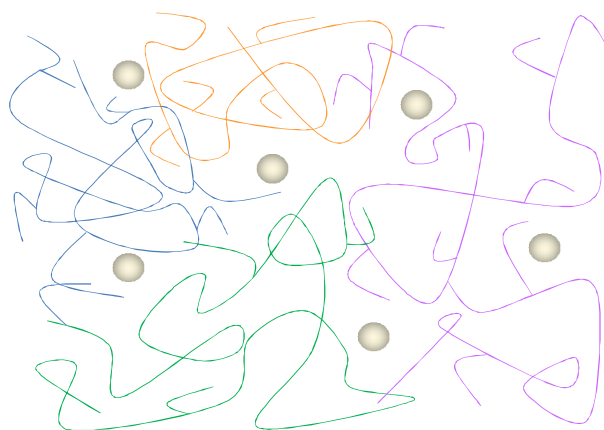
Частицы загустителя и латекса в водной фазе при pH=3



Частицы загустителя и латекса в водной фазе при рН=7



Частицы загустителя и латекса в водной фазе при рН=9



Из диаграммы видно, что рабочий диапазон применения Акрилан А26 находится в пределах рН от 7-и до 8-и. При дальнейшем повышении рН нарастание вязкости практически не происходит, вследствие практически полного растворения полимерных частиц в водной фазе.

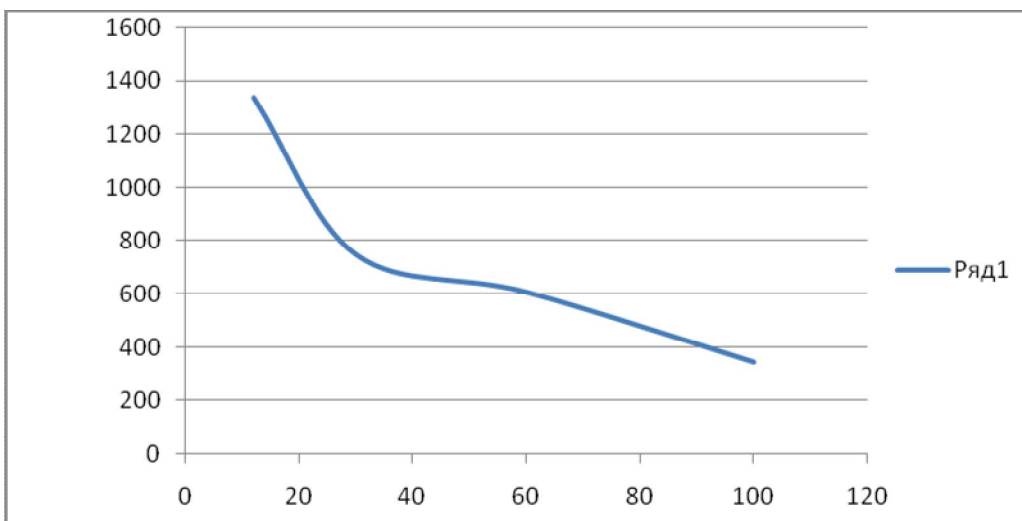
Ниже показаны данные по применению загустителя Акрилан А26 в рецептуре полуглянцевой эмали.

<i>Ингредиент</i>	<i>Кол-во</i>
<i>Вода</i>	15
<i>Диспергатор А</i>	0,3
<i>Agitan 280</i>	0,45
<i>A-101 Bioneutral</i>	0,3
<i>Ti Pure R-706</i>	30
<i>Отуасcarb 15 КА Extra</i>	6
<i>Отуасcarb 2ХК</i>	9
<i>ЭГ</i>	3
Акрилан-101	90
<i>Теханол</i>	0,8
<i>Аммиачная вода 25%</i>	0,3
Акрилан А26	0,525
Итого:	155,675

Применение загустителя имеет особенность, заключающейся в увеличении вязкости товарного продукта в течение месяца.

рН=8,5	через 3 дня	$\eta = 270$ мПа*с	60 ^{-МИН}
рН=8,5	через 4 дня	$\eta = 274$ мПа*с	60 ^{-МИН}
рН=8,5	через 5 дней	$\eta = 312$ мПа*с	60 ^{-МИН}
рН=8,5	через 6 дней	$\eta = 327$ мПа*с	60 ^{-МИН}
рН=8,5	через 7 дней	$\eta = 329$ мПа*с	60 ^{-МИН}
рН=8,5	через 30 дней	$\eta = 608$ мПа*с	60 ^{-МИН}
рН=8,5	через 90 дней	$\eta = 698$ мПа*с	60 ^{-МИН}

об/мин	12	1340	мПа*с	через 1 месяц
	30	750		визкозиметр Брукфилда DVII Pro+ LV
	60	608		шпиндель 64
	100	345		



Как видно из диаграммы, профиль реологии имеет выраженный псевдопластичный характер течения. Преимуществом по сравнению с целлюлозными загустителями не ассоциативного типа является:

- 1) простота введения в рецептуру краски (поставляется в жидком виде);
- 2) отличная совместимость с дисперсией Акрилан-101;
- 3) предотвращает синерезис (отделение жидкости) в краске;
- 4) удобная регулировка вязкости.

Ниже приведены данные по загустителю:

<i>концентрация ионов водорода, pH</i>	3,0-3,5
<i>вязкость динамическая</i>	
<i>визкозиметр Брукфилда DVII Pro+ LV шп.64, мПа*с</i>	не более 10
<i>плотность, г/см³</i>	1,03±0,005
<i>массовая доля нелетучих веществ, %</i>	26,0±1,0