

«Акрилан 115» и «Акрилан 115М»

Дисперсия «Акрилан-115» является новым продуктом в линейке стирол-акриловых дисперсий компании «Акрилан». Дисперсия специально разработана для широкого спектра применения и является универсальным плёнкообразователем для различных сфер применения. Для увеличения морозостойкости, экономии антифриза и улучшения экологических характеристик ЛКМ разработана модификация «Акрилан-115М».

Свойства дисперсий «Акрилан-115» и «Акрилан-115М»

- высокая устойчивость дисперсии к механическим воздействиям
- пониженное водопоглощение свободной плёнки
- высокая прочность на разрыв
- отсутствие пластификатора и антифриза
- высокая стабильность ЛКМ при хранении
- АРЕО - free
- VOC – free

Область применения

Дисперсия может рекомендоваться в качестве универсального связующего для ЛКМ общестроительного назначения, а именно:

- для «зелёных» интерьерных красок
- для грунтовок
- для фасадных красок,
- для высоконаполненных систем

Технические характеристики

Дисперсия

Внешний вид	Белая жидкость
Содержание нелетучих веществ	50±1%
Плотность	~1,04 г/см ³
Показатель pH	7,0-8,5
Минимальная температура пленкообразования (МТП)	18-22°C
Вязкость при 23°C (ISO 3219, DIN 53019), шп. 63, скорость сдвига 60 об/мин	100-500 мПа•с
Размер частиц	0,13 мкм
Устойчивость к механическому перемешиванию (5 мин. при 10000 об/мин.)	Устойчива
Содержание остаточных мономеров	Не более 0,05%

Свободная плёнка

Прочность на разрыв, ГОСТ 270-75 образец III	11 МПа
Относительное удлинение, ГОСТ 270-75 образец III	300 %
Водопоглощение свободной плёнки за 24 ч	12%

Хранение

Дисперсию рекомендуется хранить при температуре от +5 до +40°C. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев. Не допускать замораживания!

Совместимость

При составлении рецептур необходимо проверять совместимость компонентов. Дисперсия хорошо совмещается с большинством традиционных компонентов и добавок, применяемых в рецептурах строительных ЛКМ. Ниже представлены стартовые рецептуры. В данных рецептурах возможна замена загустителя Natrosol 250 HНBR на Hecellose H110K. Применение акрилового со-загустителя Акрилан 26 способствует снижению расхода целлюлозного загустителя и улучшает экономику рецептуры.

Применение

Стартовая рецептура фасадной краски на дисперсии «Акрилан-115»

Наименование компонента		%, масс
Вода	Вода	21.91
Загуститель	Natrosol HHBR 250	0.2
Пеногаситель	ВУК-037	0.3
Диспергатор	Japol S40	0.3
Загрузить в указанном порядке при перемешивании и мешать 15 мин		
Наполнитель	Мел ВД (М-5)	39.5
Пигмент	Диоксид титана Tiona 595	10
Загрузить при перемешивании. Диспергировать 20 мин		
Антифриз	Этиленгликоль	2.1
Растворитель	Уайт-спирит	1.1
Коалесцент	Тексанол	1.09
Связующие	А-115	22.5
Биоцид	Неомид 122	0.2
Загуститель Для выравнивания вязкости	А-26	0.8
Уменьшить скорость, загрузить и перемешивать до однородности		
Итого		100

Показатели:

Вязкость, KU	Плотность, г/см ³	pH	Морозо-стойкость, циклов	Водо-стойкость, ч
106	1.54	8.2	5	24

Краска наносилась на стеклянную пластину щелевым аппликатором. Толщина сухого слоя составила 50 мкм.