

«Исследование свойств стирол-акриловой дисперсии «Акрилан-116» и разработка ассортимента рецептур лакокрасочных материалов на ее основе».

В соответствии с планом работ на основе дисперсии Акрилан 116 была разработана базовая рецептура строительной обмазочной гидроизоляции с использованием доступного на российском рынке сырья.

Рецептура герметика приведена в табл. 1.

Таблица 1

Рецептура обмазочной гидроизоляции

№	Назначение	Наименование	М.ч.%
1	ДИСПЕРСИЯ	А-116	42,0
2	Биоцид	Неомид 180 р	0,20
3	Биоцид	Неомид 122	0,20
4	Пеногаситель	Drewplus T4201	0,20
5	Диспергатор	Макромер 15N	0,96
6	Наполнитель	Омиакарб 5 КА	45,0
7	Пигмент	Диоксид титана	1,45
8	Коалесцент	К001	0,96
10	ДБФ	пластификатор	1,00
11	Загуститель	СОАТЕХ RHEOTECH 3800	1,03
12	Антифриз	Этиленгликоль	2,00
13	Вода		5,00
	Итого:		100,00

Описание технологии производства обмазочной гидроизоляции

Гидроизоляцию производят в смесителе. Для этого в емкость в соответствии с рецептурой загружают дисперсию Акрилан 116, диспергатор, пеногаситель (2/3 рецептурного количества), этиленгликоль и ведут перемешивание в течение 15 минут. Затем порциями при перемешивании добавляют рецептурное количество пигмента и наполнителей в последовательности: Диоксид титана, Омиакарб 15 КА, перемешивают до однородности. Затем загружают оставшееся количество пеногасителя, коалесцент, тарный консервант и пластификатор. Перемешивание проводят в течение 30-40 мин. По окончании процесса отбирают пробу для определения однородности.

При получении гидроизоляции слишком высокой вязкости его разбавляют небольшим количеством воды, отбирая пробы для определения массовой доли нелетучих веществ. При соответствии этого показателя норме гидроизоляцию подают на фасовку. При получении гидроизоляции недостаточной вязкости в массу добавляют 0,03 масс. % загустителя и ведут перемешивание в течение 15-20 минут.

«Исследование свойств стирол-акриловой дисперсии «Акрилан-116» и разработка ассортимента рецептур лакокрасочных материалов на ее основе».

В соответствии с планом работ на основе дисперсии Акрилан 116 была разработана базовая рецептура герметика с использованием доступного на российском рынке сырья.

Рецептура герметика приведена в табл. 1.

Таблица 1

Рецептура герметика

№	Назначение	Наименование	М.ч.%
1	ДИСПЕРСИЯ	А-116	45,50
2	Биоцид	Неомид 180 р	0,20
3	Биоцид	Неомид 122	0,20
4	Пеногаситель	Drewplus T4201	0,20
5	Диспергатор	Макромер 15N	0,96
6	Наполнитель	Омиакарб 5 КА	45,0
7	Пигмент	Диоксид титана	1,45
8	Коалесцент	К001	0,96
10	ДБФ	пластификатор	1,00
11	Загуститель	СОАТЕХ RHEOTECH 3800	2,53
12	Антифриз	Этиленгликоль	2,00
	Итого:		100,00

Описание технологии производства герметика

Герметик производят в смесителе. Для этого в емкость в соответствии с рецептурой загружают дисперсию Акрилан 116, диспергатор, пеногаситель (2/3 рецептурного количества), этиленгликоль и ведут перемешивание в течение 15 минут. Затем порциями при перемешивании добавляют рецептурное количество пигмента и наполнителей в последовательности: Диоксид титана, Омиакарб 15 КА, перемешивают до однородности. Затем загружают оставшееся количество пеногасителя, коалесцент, тарный консервант и пластификатор. Перемешивание проводят в течение 30-40 мин. По окончании процесса отбирают пробу для определения однородности.

При получении герметика слишком высокой вязкости его разбавляют небольшим количеством воды, отбирая пробы для определения массовой доли нелетучих веществ. При соответствии этого показателя норме герметика подают на фасовку. При получении герметика недостаточной вязкости в массу добавляют 0,03 масс. % загустителя и ведут перемешивание в течение 15-20 минут.