

СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННЫХ ДВУХУПАКОВОЧНЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Большинство лакокрасочных материалов (ЛКМ), отверждаемых за счет химических реакций, состоят как минимум из двух компонентов, которые в процессе пленкообразования реагируют между собой. Наиболее известными двухупаковочными лакокрасочными материалами являются полиуретановые композиции. Двухупаковочные ЛКМ широко используются для покрытий металлических изделий для защиты их от различных повреждений благодаря своей прочности и эластичности, поэтому исследование свойств двухкомпонентных лакокрасочных композиций для защиты металлов от механических воздействий является актуальной в настоящее время темой. В работе синтезирована и изучены свойства модифицированного двухкомпонентного лакокрасочного материала на основе полиэфирной смолы ПДА 800У, полиизоцианата Desmodur 44V20L и тонкодисперсного модификатора на основе техуглерода. Рецепт модифицированной композиции представлена в таблице.

Таблица – Рецепт модифицированной двухупаковочной композиции

Наименование	Массовая доля, %		
	образцы		
	1	2	3
Полиэфирная смола	75	73,2	77
Полиизоцианат	24,8	26,5	22,8
Модификатор	0,6	0,3	0,2
	Соотношение пленкообразователь:отвердитель		
	3:1	2,76:1	3,38:1

Вязкость модифицированных композиций от времени отверждения растет медленно, плавно, что связано с введением добавки, которая вероятно препятствует быстрому сшиванию и образованию полиуретановых связей и количество отвердителя практически не влияет на скорость отверждения.