



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4102170/24-07

(22) 19.05.86

(46) 23.05.88. Бюл. № 19

(71) Специальное конструкторско-технологическое бюро по изоляторам и арматуре Всесоюзного производственно-го объединения "Союзэлектросетьизоляция"

(72) Ю.Н.Яшин, С.Д.Пономаренко,
Е.Н.Тельманова, А.В.Грецова
и Н.В.Анисимова

(53) 621.315(088.8)

(54) (57) ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОМПОЗИЦИЯ, включающая уретановый форполимер и 3,3'-дихлор-4,4'-диаминодифенилметан, отличающаяся тем, что, с целью улучшения эксплуатационных характеристик путем повышения электрической прочности, тре-

кинговости, жизнеспособности и адгезионной прочности к этиленпропиленовым резинам и профильным стеклопластикам, она дополнительно содержит мелкодисперсную гидроокись алюминия, модифицированную 1,5-3,0% метакриловой кислоты, при следующем содержании компонентов, мас.ч.:

Уретановый форполимер	100
3,3'-Дихлор- -4,4'-диами- нодифенилме- тан	13,02-22,30
Гидроокись алюминия, мо- дифицированная 1,5-3,0% метак- риловой кислоты	20,0-40,0

Изобретение относится к электро-технике и может найти применение в частности при изготовлении изолирующих конструкций разрядных устройств.

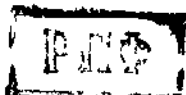
Цель изобретения - улучшение эксплуатационных характеристик путем повышения электрической прочности, трекинговости, жизнеспособности и адгезионной прочности к этиленпропиленовым резинам и профильным стеклопластикам.

Пример. Для получения композиции изготовлены три смеси ингредиентов, содержащие каждая, мас.ч.:

2
формолимер СКУ-7Л 100, 3,3'-дихлор-4,4'-диаминодифенилметан 13,02, 18,6 и 22,3 соответственно и отличающиеся друг от друга содержанием модифицированной гидроокиси алюминия, равным в каждой смеси последовательно 20, 30 и 40 мас.ч.

Состав и свойства предлагаемой композиции представлены в таблице.

Как видно из представленных в таблице данных, предлагаемая композиция значительно превосходит известную по электрической прочности, адгезионной прочности, жизнеспособности и трекинговости.



При- мер	Композиция			Показатели композиции				
	Состав смеси, мас.ч.			Электрическая прочность при частоте 50 Гц, кВ/мм		Адгези-онная проч-ность, Н/см ²	Трекинго-стойкость в камере "проводящего тумана", ч	Жизнеспособность, мин
	Форпо-лимер СКУ-7Л	3,3'-Ди-хлор-4,4'-диаминоди-фенилметан	Гидро-окись алюми-ния	до ув-лажне-ния	после увлаж-нения			
1	100	18,6	-	16,7	14,9	71,0	31,7	32
2	100	13,02	20	18,4	16,0	118,7	82,3	40
3	100	18,6	30	20,5	17,9	138,0	117,9	30
4	100	22,3	40	23,0	20,5	159,4	159,4	25

Составитель А.Кругликов

Редактор Е.Папп

Техред Л.Сердюкова

Корректор М.Васильева

Заказ 1224

Тираж 746

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г.Ужгород, ул. Гагарина, 101