



ООО «Химпродукт КМ»



**ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ
МОДИФИКАТОРА АДГЕЗИИ МК-1
НА ЗАВОДАХ РТИ**

*Сальникова Г.А., Савельева Е.Ю.,
Заварзин А.В.*

Влияние модификатора адгезии МК-1 на прочность связи резина-корд в изделиях РТИ

Модификатор адгезии	МК-1	РУ	Норма по НД	МК-1	АГ-4 04	Норма по НД	МК-1	РУ	Норма по НД
Дозировка, мас.ч.	0,5	2		0,5	3,5		1	1	
Прочность связи (Н-блоки)	2,8 н/м	2,4 н/м	1,2 н/м	3,8 МПа	3,4 МПа	-	19,5 кгс/см	17 кгс/см	13,0 кгс/см
Корд	Полиамидный			Полиэфирный			-		
Резиновая смесь на основе	СКИ-3+СКД+СКЭПТ			Наирит ДП			-		
Предприятие	ОАО “УЗЭМИК” Г. Уфа			ОАО “НПО НИИРП” г.Сергиев Посад			ОАО “Белоцерковский завод РТИ” Украина		

Модификатор адгезии	МК-1	РУ	Норма по НД	МК-1	АГ-404	Норма по НД
Дозировка, мас.ч.	1	2		0,5	2,5	
Прочность связи между: -обкладкой и каркасом -прокладками	11,4-11,9	13,1-15,8	Не менее 4,0	7,0-7,2	8,0-8,4	3,5
	10,1-12,3 Н/мм	7,3-15,2 Н/мм	Не менее 4,5 Н/мм	8,0-8,4 кгс/см	9,6-9,2 кгс/см	4,0 кгс/см
Корд	Полиамидный			Полиамидный		
Резиновая смесь на основе	СКИ+СКМС			СКИ+СКМС		
Предприятие	“Сараньрезинотехника” Казахстан			ОАО “Уральский завод РТИ” г.Екатеринбург		

Влияние модификатора МК-1 на адгезионные и физико-механические свойства резин на основе хлоропренового каучука и каучуков общего назначения

Наирит ДП	Без модификатора	БКТ-3	МК-1
Содержание на 100 мас.ч. каучуков:			
БКТ-3	-	0,5	-
МК-1	-	-	0,5
Гексол	-	0,5	0,5
Смола СФ-281	-	0,5	0,8
Показатели:			
Вязкость 100 ⁰ С	43	39	38
МБ (1+4)			
Подвулканизация, 120 ⁰ С, t ₅ , мин	30	18,5	15
Реометр 151 ⁰ С			
M _L дН·м	5	5	5
M _H дН·м	38	40	39
t ₉₀ , мин	35	35	35
Прочность, МПа	14,6	14,7	13,3
Относит. удлинение, %	500	540	500
Прочность связи по Н-блокам:			
Усилие вырыва, кг	12,3	17,0	19,8
Сдвиговое напряжен., МПа	3,8	5,3	6,2

СКИ-3+СКМС-30 АРКМ-15	Без модификатора	БКТ-3	МК-1
Содержание на 100 мас.ч. каучуков:			
БКТ-3	-	0,5	-
МК-1	-	-	0,5
Гексол	-	0,5	0,5
Смола СФ-281	-	0,8	0,8
Показатели:			
Вязкость 100 ⁰ С	48	50	47
МБ (1+4)			
Подвулканизация, 120 ⁰ С, t ₅ , мин	25	17	17,5
Реометр 151 ⁰ С			
M _L дН·м	5	5	5
M _H дН·м	38	40	41
t ₉₀ , мин	10	7	6
Прочность, МПа	9,0	7,8	8,0
Относит. удлинение, %	470	350	340
Прочность связи по Н-блокам:			
Усилие вырыва, кг	6,0	10,9	10,6
Сдвиговое напряжен., МПа	1,86	3,4	3,3

Кордшнур полиэфирной структуры