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	Нор-ма по НД	**МК-1**	АГ-404	Нор-ма по НД	**МК-1**	РУ	Нор-ма 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** **10,1-12,3** **Н/мм**	13,1-15,8 7,3-15,2 Н/мм	Не менее 4,0 Не менее 4,5 Н/мм	**7,0-7,2** **8,0-8,4** **кгс/см**	8,0-8,4 9,6-9,2 кгс/см	3,5 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-механичесике 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 100^0С МБ (1+4)	**43**	**39**	**38**
Подвулканизация, 120^0С, t_5, мин	**30**	**18,5**	**15**
Реометр 151^0С			
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 100^0С МБ (1+4)	**48**	**50**	**47**
Подвулканизация, 120^0С, t_5, мин	**25**	**17**	**17,5**
Реометр 151^0С			
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