

ノクセラーTT・ノクセラーTRAの無イオウ加硫について

(7)

ノクセラーTT, ノクセラーTRAを用いた天然ゴム無イオウ加硫物の諸特性を御報告してきましたが, 引き続き今回からSBRのノクセラーTTおよびノクセラーTRA無イオウ加硫物についての諸特性を報告致します。

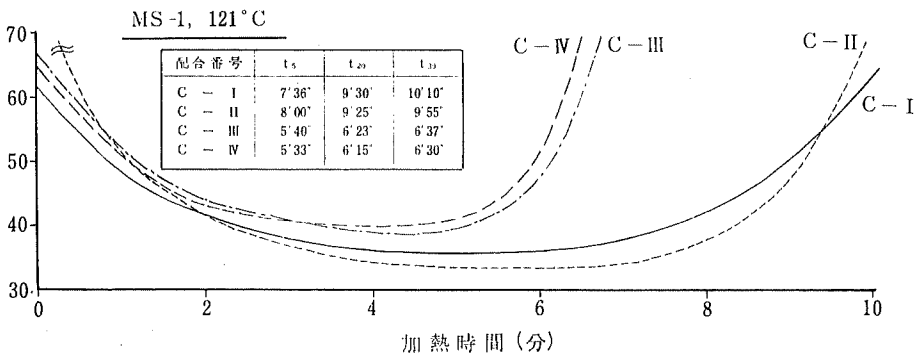
配合表 (ホワイトカーボン配合)

配合番号	C-I	C-II	C-III	C-IV
S B R 1 5 0 2	100	100	100	100
亜鉛華	5	5	5	5
ステアリン酸	1.5	1.5	1.5	1.5
ジエチレングリコール	3	3	3	3
ニブシル VN3	40	40	40	40
ノクセラーTT	3	5	—	—
ノクセラーTRA	—	—	3	5

試験結果

ムーニースコーチ試験

試験条件: ムーニー粘度計 MLS-1 @ 121°C



加硫試験

試験条件 加硫条件：140°C, 150°C×10~50分

試験機：テンシロン 引張速度：500mm/min

試験片：J I S 3号ダンベル

配合番号	加硫時間 (分)	加硫温度 (°C)	E <sub>B</sub> (%)	T <sub>B</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )	(kg/cm <sup>2</sup> )				H <sub>s</sub>	
					100%	300%	500%	700%		
C-I TT (3 PHR)	10	140	839	269	12.0	25.4	53.9	124	64	
		150	769	272	15.6	29.0	66.0	168	61	
	20	140	757	257	13.4	30.0	64.1	179	65	
		150	771	262	14.2	39.0	69.0	188	62	
	30	140	746	257	13.9	32.9	70.6	196	66	
		150	756	268	14.4	31.2	67.0	178	62	
	40	140	756	253	13.7	32.2	69.4	189	67	
		150	756	273	13.4	28.3	63.0	186	64	
	50	140	749	253	14.3	32.9	72.5	198	68	
		150	772	277	14.0	38.5	68.0	183	65	
	C-II TT (5 PHR)	10	140	648	243	16.6	42.6			66
			150	600	187	18.3	53.2	132		66
20		140	570	183	17.5	45.8			68	
		150	635	210	18.6	48.2	130		66	
30		140	559	177	17.0	47.0			69	
		150	642	202	17.9	46.0	130		67	
40		140	558	184	17.3	47.2			69	
		150	582	203	18.2	45.2	138		66	
50		140	563	191	17.3	44.3			69	
		150	576	191	18.9	37.1	128		67	
C-III TRA (3 PHR)		10	140	601	198	17.6	47.5			68
			150	585	166	17.7	45.3	116		64
	20	140	541	164	19.1	50.1			69	
		150	555	153	16.7	43.5	116		66	
	30	140	526	156	18.4	50.6			69	
		150	558	149	17.9	45.9	117		65	
	40	140	524	152	18.7	51.9			69	
		150	592	142	18.2	45.8	118		65	
	50	140	512	150	18.5	52.4			69	
		150	557	143	17.2	38.9	112		65	
	C-IV TRA (5 PHR)	10	140	368	119	25.3				73
			150	338	102	27.3	85.2			70
20		140	294	91	26.9				74	
		150	332	96	25.6	80.7			71	
30		140	308	94	26.8				75	
		150	328	98	26.6	82.6			71	
40		140	310	94	26.9				75	
		150	301	90	26.4	87.0			72	
50		140	300	89	26.6				75	
		150	310	93	26.2	86.0			73	

大内新興化学工業株式会社