



試験試料の配合は上記の配合処方から HAF カーボンブラックを除いた各純ゴム加硫系配合で、溶剤としてシクロヘキサンを用い、膨潤試験条件は30℃×70時間で次式により膨潤度 [Q] を算出した。

$$\text{膨潤度 } [Q] = \frac{\text{溶剤の重量 } (S) / \text{溶剤の比重 } (\rho_s)}{\text{ゲルの重量 } (R) / \text{ゲルの比重 } (\rho_r)}$$

1.6 圧縮永久ひずみ試験

JIS K 6301-262 に準拠

20~25℃(室温)×70時間

100℃×70時間

圧縮の割合：25%

2. 実験結果

2.1 ムーニースコーテ試験結果 ML-1, 140℃

試料名	$t_5$	$t_{35}$	$t_{30}$
ブランク	6'25"	8'38"	2'13"
ノクラック C	4'08"	5'20"	1'12"
ノクラック 224	6'03"	8'05"	2'02"
ノクラック AW	5'05"	6'48"	1'43"
ノクラック B	6'30"	8'42"	2'12"
ノクラック D	5'30"	7'22"	1'52"
ノクラック 81-0NA	4'25"	5'50"	1'25"
ノクラック 200	6'23"	8'24"	2'01"

2.2 加硫試験結果

加硫温度：160℃

試料名	加硫時間 (分)	$E_B$ [%]	$T_B$ [kg/cm <sup>2</sup> ]	$M$ [kg/cm <sup>2</sup> ]			$H_s$ (30秒後)
				100	300	500	
ブランク	10	580	164	16	72	142	70(60)
	20	450	167	24	108		72(65)
	30	390	164	26	121		72(66)
	40	380	166	25	127		72(66)
ノクラック C	10	570	155	19	73	135	71(62)
	20	450	151	23	95		72(66)
	30	410	164	25	110		72(67)
	40	390	161	26	116		72(66)
ノクラック 224	10	630	163	17	67	133	70(64)
	20	470	158	22	94		72(66)
	30	440	165	26	111		73(67)
	40	410	162	26	117		73(67)
ノクラック AW	10	630	164	17	66	130	69(59)
	20	440	155	21	93		71(63)
	30	430	162	24	107		71(65)
	40	440	166	24	112		71(64)
ノクラック B	10	580	167	17	75	142	69(60)
	20	450	161	23	101		72(67)
	30	390	155	25	119		72(67)
	40	390	164	25	124		72(66)
ノクラック D	10	540	156	17	70	139	69(60)
	20	420	157	23	107		70(61)
	30	390	157	25	117		72(66)
	40	370	152	26	126		72(66)
ノクラック 810-NA	10	600	160	17	69	136	70(60)
	20	460	155	22	92		72(65)
	30	420	154	25	106		73(67)
	40	420	155	24	108		73(67)
ノクラック 200	10	610	166	16	69	134	69(61)
	20	450	158	23	101		72(65)
	30	400	156	26	115		72(66)
	40	390	159	25	124		72(66)
ノクラック MB	10	600	152	16	67		70(60)
	20	460	155	24	102		72(65)
	30	420	156	25	114		73(66)
	40	400	158	25	121		73(66)

大内新興化学工業株式会社