

<論 究>

타 이 어 分 析

750—14, 2 Plies

<本會編輯部>

—外誌에서—

規格	750—14(Rayon)	Tread 半徑	9.50''
種類	Super cushion tubeless	Tread 弓形幅	4.66''
Ply 數	2	Non-skid 깊이	0.34''
重量	21.75 lbs	Tread 厚	0.47''
Rim 및 Inflation	14×5.5 K	Crown 厚	0.63''
Crown 斷面	7.49''	Cushion	7.21''
全直徑	27.06''	空氣容積	2192 in ^s
外周(Heel에서 Heel까지)	18.09''	材料容積	514 in ^s
內周(Toe에서 Toe까지)	16.63''	Bead 內周	43.69''
Toe에서 Heel까지의 길이	0.54''	Bead 內徑	13.91''

<u>Carcass cord 및 ply</u>	<u>1 ply</u>	<u>3 ply</u>	<u>平均 ply 數 1—4 ply</u>
Cord 構造	? /3	? /3	? /3
Cord 強力(濕度 55±2%, 75°±2°F), lbs	37.6	37.5	37.6
Cord 強力(105°C에서 2 hrs 乾燥後), lbs	41.7	42.0	41.9
伸張率(10 lbs, 55±2% 濕度 및 75°±2°에서), %	2.8	2.9	2.9
伸張率(10lbs, 105°C에서 2 hrs 乾燥後), %	2.2	2.2	2.2
伸張率(切斷時, 55±2% 濕度 및 75°±2°F에서) %	19.0	17.8	18.4
伸強率(切斷時, 105°C에서 2 hrs 乾燥後), %	13.6	13.3	13.5
燃 度(吋當)	13.0	13.1	13.1
燃 方 向	z/s	z/s	z/s
Cord gauge	0.035''	0.035''	0.035''
Cord 密度(Crown 部), epi	20	20	20.0
Cord 角度(Crown 部)	37°	33°	35.0°
Cord 角度(Sidewall 部)	42°	46 $\frac{1}{2}$ °	44.3°
Ply gauge(Crown 部)	0.055''		
Carcass 強度(吋幅當)	1676 lbs		

Breaker Cord Date

없 음

Flipper 및 Chafer Data	Flippers	Chafers	Bead : 5×4, Wire 徑 0.038'' 軟質 고무被覆		
位置..... 없음	1(Rayon Multi. Fila.)		接着力	平均	最大
Ply 間..... —	—		黑色 Sidewall 및 Carcass	31 lbs	40 lbs
幅.....1.25''	—		白色 Sidewall 및 Carcass	45	50
Gauge.....0.022''	—		Tread 및 Carcass	53	56
總數.....20×21	—		Apex 및 Carcass	23	25
Ply.....1	—				
平方嗎當重量.....7.5 oz	—				

Tread 고무	Tread	黑色 Sidewall	白色 Sidewall	Liner
硬 度	59	55	53	59
100 % Modulus (lb/in ²)	230	200	190	230
200 % "	610	540	430	650
300 % "	1120	1020	670	1160
400 % "	1700	1290	1000	1630
500 % "	2280	1630	1760	—
切斷時의 抗張力 (lb/in ²)	2840	1630	2620	1630
切斷時의 伸張率 (%)	630	500	580	400
切斷時의 永久歪 (%)	22	22	28	13

化學分析植

比 重	1.151	1.181	1.301	1.170
Aceton 抽出分 (%)	23.35	21.85	6.99	15.74
CHCl ₃ 抽出分 (%)	0.49	1.16	0.14	0.97
灰 分 (%)	2.81	5.65	36.80	3.83
鹽酸不溶性分 (%)	0.43	3.34	0.77	1.10
遊離炭素	35.60	31.88	—	35.84
總硫黃	1.16	1.70	1.28	1.54
遊離硫黃	0.13	0.20	0.04	0.15
酸化亞鉛	1.68	1.68	8.41	1.84
炭酸칼슘			9.89	
酸化치탄			16.50	
硫化亞鉛			0.55	

Tread Data

Tread 總容積 (in ³ .)	232.4	Crown 部의 Under-skid 厚	0.134''
Non-skid 容積 (in ³ .)	129.1	Non-skid 와 Under-skid 의 두께 比	71 : 29
Under-skid 容積 (in ³ .)	103.3	備考 : 上記試驗結果로 보아서 Tread 와 Black Sidewall 은 다른 고무라 思料됨.	
Under-skid 對 Non-skid 의 容積比 %	80.02		
Crown 部의 Non-skid 厚	0.335''		

