

# 타이어 분석

750-14, 4 plies

〈本會編輯部〉

外誌에서

規格	750-14(Rayon)
製造業者 및 種類	Goodyear Butyl Super Tread Cushion Tubless
Ply 數	4
重量	24.5 lbs
Rim 및 Inflation	14×5.5 k
Tread 半徑(膨脹時)	6.88"
Tread 弓形幅(膨脹時)	0.36"
Non-Skid 깊이	0.76"
Tread 厚	0.76"
Cushion	없음
空氣容積(立方吋)	2157
材料容積(立方吋)	596
Bead 內周	43.63"
Bead 內徑	13.90"
크라운斷面(膨脹時)	7.46"
全直徑(膨脹時)	27.38"
外周(Bead의 Heel에서 Heel까지)	18.06"
內周(Bead의 Toe에서 Toe까지)	16.88"
Toe에서 Heel까지의 길이	0.70"

伸張率(10 lbs, 105°C에서 2時間 乾燥後)	2.3	2.5	2.4
伸張率(切斷時, 55±2%濕度 및 75°±2°F에서)	13.4	15.4	14.4
伸張率(切斷時, 105°C에서 2時間 乾燥後)	8.8	10.4	9.6
撚度(吋當)	11.8	11.9	11.9
撚方向	Z/S	Z/S	Z/S
코-드 게이지	0.028"	0.028"	0.028"
코-드密度(Crown部), epl	21-21	21-21	21-0
코-드角度(Crown部)	36 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> °	36 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> °	36.4°
코-드角度(Side wall)	45 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	48 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	47.1°
크라운部の 프라이 게이지		0.40"	
Carcass強度(吋巾)		2562 lbs	

## Flipper 및 Chafer

	Flippers	Chafers
位置	없음	1
프라이間	"	없음
幅		1.34"
게이지		0.022"
總數		20×21
ply 數		1
平方嗎當重量		9.6 oz

Bead : 5×4, 直徑 0.038", 軟質고무被覆

## Carcass Cord 및 ply

平均프라이數

	1	3	1-4
코-드構造	?/2	?/2	?/2
코-드強度(濕度 55±2% 75°±2°F)	25.0 lbs	27.7 lbs	26.4 lbs
코-드強度(105°C에서 2時間 乾燥後)	28.8 lbs	32.2 lbs	30.5 lbs
伸張率(10 lbs, 55±2%濕度 및 75.±2°F에서)	4.4%	4.5%	4.5%

## 接着力

	平均	最大
黑色 Sidewall 部 및 Carcass 2 ply 및 3 ply	26 lbs	30 lbs
白色 Sidewall 部 및 Carcass Tread 및 Carcass	22	23
	25	25
	29	32

## Tread 고무

	Tread	黑色 Sidewall	白色 Sidewall	Liner	Apex
硬 度	50	50	69	67	59
100% Modulus (lbs/in <sup>2</sup> )	190	160	300	350	—
200% "	520	520	710	970	—
300% "	1050	1040	1010	—	—
400% "	1620	1610	1290	—	—
500% "	2100	2000	—	—	—
破壞時의 抗張力 (lbs/in <sup>2</sup> )	2330	2100	1320	300	—
切斷時의 伸張率 (%)	560	530	410	290	—
破壞時의 永久歪	19%	19%	19%	9%	—

## 化學分析值

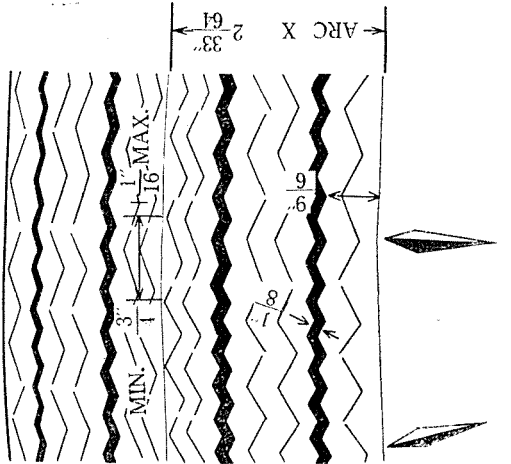
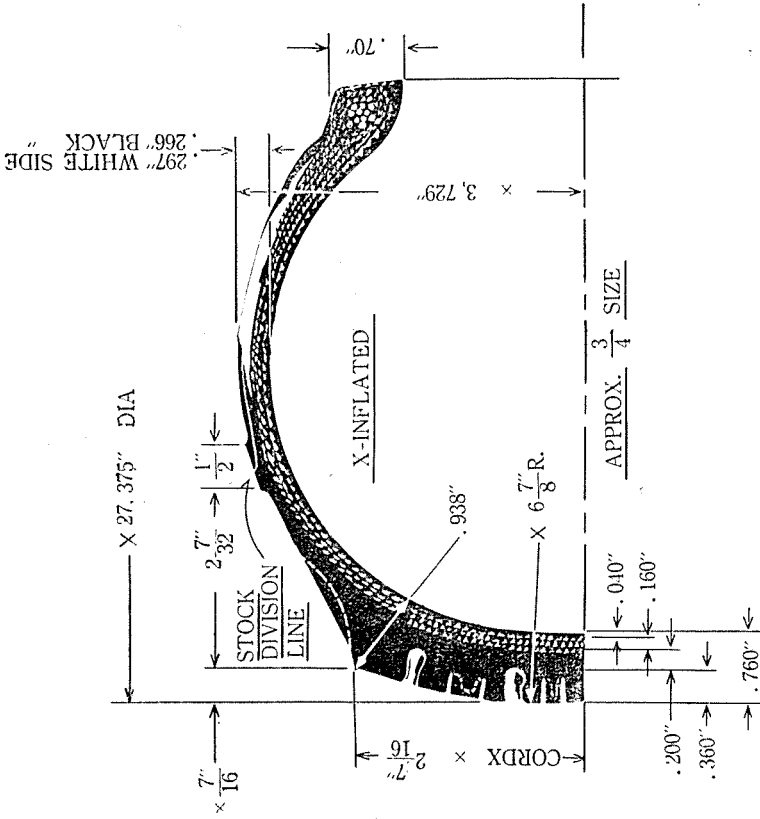
比 重	1.089	1.095	1.525	1.173	1.112
Aceton 抽出分	8.28%	—	1.42%	7.04%	—
CHCl <sub>3</sub> 抽出分	1.12	—	0.84	1.02	—
灰 分	4.81	—	45.89	3.85	—
鹽酸不溶性分	0.44	—	13.67	0.68	—
遊離炭素	26.90	—	—	37.85	—
總 硫 黃	1.05	—	0.81	1.48	—
遊離硫黃	0.18	—	0.09	0.06	—
酸化亞鉛	3.19	—	8.69	2.78	—
炭酸 Calcium	—	—	11.85	—	—
酸化치탄	—	—	15.00	—	—
酸化珪素	—	—	5.38	—	—
硫化亞鉛	—	—	흔적	—	—

## 備 考

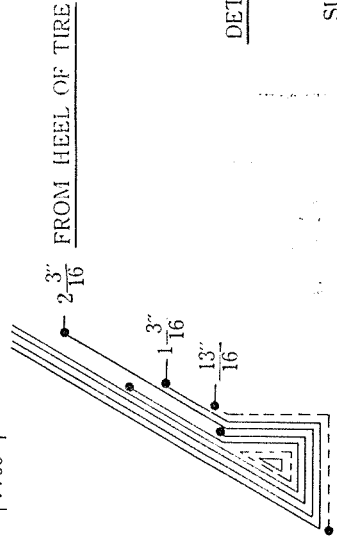
## Tread Data

上記試驗結果로 보아서 Tread 및 黑色 Sidewall 은 分明히 같은 配合고무임.	總Tread 容積(立方吋)	251.8
Sidewall 은 한쪽에 만 있고 黑色 및 白色 Sidewall 連接部에 있는 Apex 는 表面이 約 1.47"임(타이어內部에는 Bead 部에서 約 3/32" 의 間隔을 둔 半徑狀 Vents가 있다).	Non-Skid 容積( " )	142.3
Liner 는 한쪽 Toe 및 Heel 間的 中心部에서 다른 한쪽의 Toe 및 Heel 間的 中心部까지 變혀 있고 두께(厚)는 約 0.04"임.	Under-Skid 容積( " )	109.5
	Under-Skid 對 Non-Skid 의 容積比 (%)	76.96
	Crown 部의 Non-Skid 厚	0.360"
	Crown 部의 Under-Skid 厚	0.200"
	Non-Skid 와 Under-Skid 의 두께比	64 : 36

BEAD- 5 TURNS 4 STRANDS OF .038" WIRE.



APPROX.  $\frac{3}{4}$  SIZE



DETAILS FOR 7.50-14  
GOODYEAR  
BUTYL  
SUPER CUSHION  
TUBELESS  
SPEC. 5386-T