

Vinylon

1.

가

, ,

.

20

.

1 5

.

5

가

Cement

.

Pulp

.

PL480

. PL480
가

3,300

가

가
2

가

가

1)

가

2)

3,300

25% 가

13,200

가

1,300

가

1

1

가 800

가

1,600

< 1>

単位：1,000 弗

年 度 区 分	1961	1962	1963	1964	平 均
輸出(a)棉花類	1,753	716	1,074	3,118	1,665
綿 糸	33,063	25,851	21,603	25,114	26,408
綿織物	347,695	341,330	307,841	309,666	326,633
綿2次製品	78,959	107,254	112,873	129,217	107,076
合 計	461,470	475,151	443,391	467,115	461,782
輸入(b)棉花類	519,344	379,407	437,952	433,234	442,484
綿 糸	48	90	121	388	162
綿織物	919	1,227	1,856	3,222	1,806
綿2次製品	720	1,550	1,359	1,879	1,377
合 計	521,031	382,274	441,288	438,723	445,829
差 (a - b)	(-) 59,561	92,877	2,103	28,392	15,953

< >

2

< 2> ()

年 度	国産綿買収数量(繰綿) (単位 kg)	美綿導入数量 (単位 kg)	合 計 (単位 kg)	買収・導入数量対比	
				国産綿 %	美 綿 %
1960	189,358	55,954,281	56,143,639	0.3	99.7
1961	583,179	49,221,950	49,805,129	1.2	98.8
1962	498,153	57,970,534	58,468,687	0.5	99.5
1963	93,911	58,195,972	58,289,883	0.2	99.8
1964	16,564	51,030,000	51,046,564	0.1	99.9
1965					

(1965) ()

.
 가
 Vinylon
 . Vinylon
 155ton 1ton 9ton
 가 .(P.318,57 4)
 Vinylon
 .

2. Vinylon

Vinylon 가 가
 Carbide
 가 Acetylene
 Naphta Acetylene
 1 2 .
 Vinylon , , Naphtha

1)

1965

1965

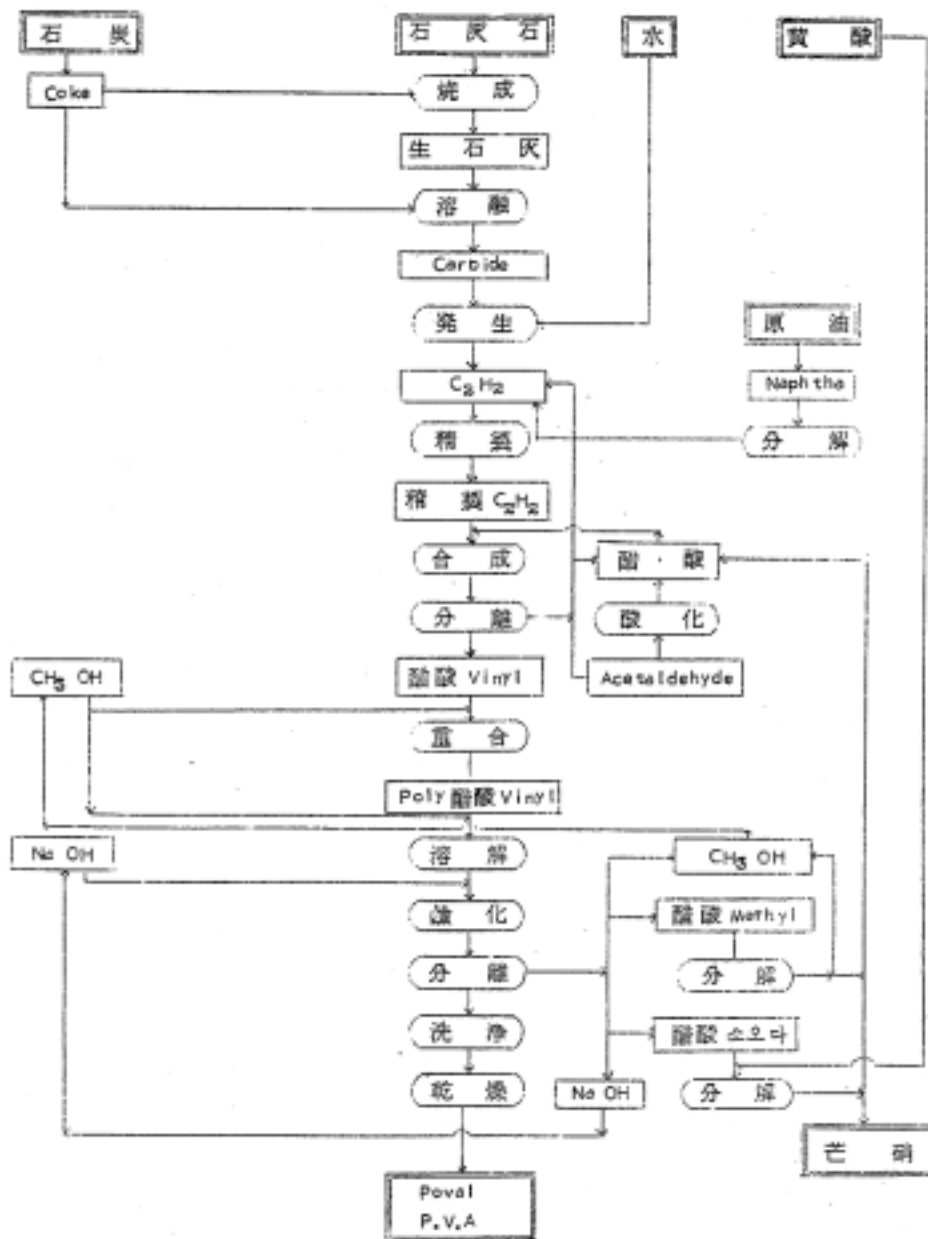
() 1,309,293,000M/T

가 () 286,875,000M/T

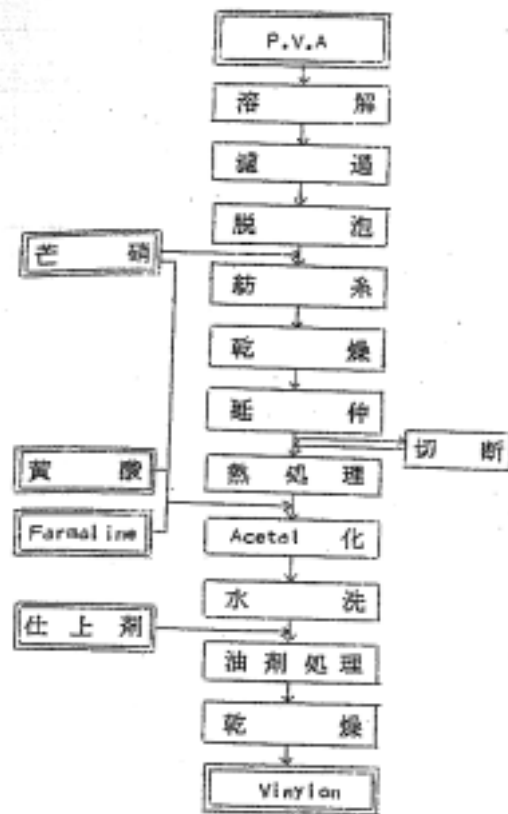
가 () 536,000,000M/T

1,100 M/T

20~30



< 1> Poval



< 2> Vinylon (-)

Gas , , 가

가가 1/4

. Carbide

2,000M/T

가 80% .

2)

3) Naphtha

Naphtha Acetylene

가 , 2, 3
Carbide
Acetylene .

3. **Vynlon**
1964 P.V.A.
P.V.A. 10M/T, 20M/T, 30M/T,
(3)
3 가 20~30M/T
가 .

4. Carbide P.V.A 가 가
Carbide P.V.A 가 가 4 5
. 4 Carbide 가
5
P.V.A. 가 .
4 가 가 ()
Vynlon 가)
Dr.Reppe Carbide , 가 1/6

Acetylene
가 가 . BASF 70ton
6 .

< 3>

Vynlon

原 料 名	現需要量	現生産量	建設計劃規模	P.V.A. 的 原料所要量 (MT/YR) *		
	(MT/YR)	(MT/YR)	(MT/YR)	10 ^{MT} /日規模	20 ^{MT} /日規模	30 ^{MT} /日規模
Carbide	10,000	30,000	0	8,280	16,560	24,840
Methanol	9,000	0	30,000	432	864	1,296
可性소오 다	18,000	6,000	16,000	648	1,296	1,944
費 酸	23,000	29,700	0	792	1,584	2,376
Formaldehyde	未 詳	16,000	6,000**	1,944	3,888	5,833

* 가 360

** 가

[] P.V.A.

5

()

P.131 3.3

< 4> Carbide 가

(ㄱ 당)

項 目		現 狀 工 場			近 代 化 工 場		
生産量稼働率		55,100t/年 40 %			106,200t/年 85 %		
		原單位	單 價	金 額	原單位	單 價	金 額
主要 原材 料費	生 石 灰 費	0.950 t	3,327 円	3,160 円	0.921 t	2,249 円	2,071 円
	内地 Coke	0.490	8,550	4,194			
	仏 印 炭	0.025	9,844	246			
	石油 Coke	0.100	10,071	1,007	0.583	8,852	5,160
	計	0.615		5,447			
	電 力 費	3,248kwh	1.18	3,827	3,000kwh	2.00	6,000
	Gas 費	0.025t	20,000	500	0.018t	20,000	360
勞 務 費	補助材料費			180			100
	小 計			13,114			12,191
	勞 務 費	1.4人	750	1,050	0.241	750	180
経 費	償 却 費			795			1,527
	修 繕 費			250			106
	其 他			350			473
補 助 部 門 費	小 計			1,395			2,106
	管 理 費			738			250
	造 原 價			870			300
一 般 管 理 費				17,167			15,027
	金 原 價			1,000			250
	利 潤			1,180			2,290
Acetylene (円/Kg)				19,347			17,567
	設 備			59,42			53,24
	計			60,000 KW			23,000 KW × 2台 (密閉式)

P.135()

< 5> P.V.A 가

(ㄱ 당)

原 価 要 素		原 単 位	単 価 (円)	金 額 (円)
原 材 料 費	Carbide	2,300Kg	20,000円/t	46,000
	Methanol	120	55,000	6,600
	Caustic Soda	180	30,000	5,400
	黄 酸 他	220	9,000	1,980
	其 小 計			15,050
動 機 費	石 炭 炭	5,800Kg	4,800円/t	27,840
	電 力 力	2,750Kwh	3.5円/kwh	9,600
	小 計			37,440
勞 務 費		28 人	850円/人	23,800
補 管 減 損 金 一 總	助 部 門 費			9,000
	理 部 門 費			10,290
	償 債 却 費			30,000
	溢 原 価			185,560
	利 費			34,700
	般 管 理 費			9,270
總 原 価				229,530

P.68()

< 6> Carbide

(ㄱ 당)

項 目	原 単 位	単 価	金 額	備 考
電 力	600Kwh	2.00円	1,200円	
Coke	2,000Kg	8.50	17,000	
生 石 炭	1,000Kg	2.25	2,250	
発生 Gas	2,300Nm ³		10,700	CO純度 97%
計			9,750	

P.136()

5. Vinylon

Vinyon

Alkali

가

< 7> Vinyon

性 質 名	Vinyon	錦	半 毛	nylon	Polyester	Polyacrylonitrile
比 重	1.26~1.30	1.55	1.32	1.14	1.38	1.14~1.17
伸 縮 率 (50℃時)	4.5~5.0	8.5	15.0~17.0	3.5~5.0	0.4~0.5	1.2~2.0
強 度 (45℃時)	3.0~5.2	3.0~4.9	1.0~1.7	4.7~6.7	4.7~6.0	2.5~4.5
(濕)	3.2~5.0	3.3~6.37	0.7~1.7	3.9~6.7	4.7~6.0	2.0~4.5
伸 度 (50℃時)	15~26	3~7	20~40	38~50	35~50	27~48
(濕)	16~27	5~12	30~50	40~53	35~50	27~58
Young 率 (Kg/cm ²)	300~800	800~1,200	130~300	60~250	310~620	260~650
耐 候 性	強度 거의 低下 하지 않음	強度 약간 低下됨	強度 거의 低下 하지 않음	強度 低下 多少 약간 實證하는 現狀이 있음	強度 거의 低下 하지 않음	強度 거의 低下 하지 않음
耐 熱 性 軟 化 點 (°C) 溶 融 點 (°C)	220~230 明瞭히 熔융	무 190에서 分解	무 130~150에서 分解	180 215~220	139~240 235~280	190~240 明瞭히 熔융
耐 酸 性	濃硫酸, 濃硝酸, 濃硝酸에 分解 10% 硫酸, 30% 硝酸에서는 強度 低下하지 않음.	溶解됨	強度 低下하지 않음	濃硫酸, 濃硝酸, 濃硝酸에 一部 分解 溶解됨, 7% 硫酸, 20% 硝酸, 10% 硝酸에서는 強度 低下하지 않음	35% 硫酸, 75% 硝酸, 60% 硝酸에서는 強度 低下하지 않음	35% 硫酸, 65% 硝酸, 45% 硝酸에서는 強度 低下하지 않음
耐 Alkali 性	50%의 苛性소 다에서는 強度 低下하지 않음	強度 低下하지 않음	溶解됨	50% 苛性소다 28%의 Ammonia 에 強度 低下하지 않음	10% 苛性소다 28%의 Ammonia 에 強度 低下하지 않음	50% 苛性소다, 28%의 Ammonia 에 強度 低下하지 않음
染 色 性	直接, 酸性, 硫 化, Vat, 可溶 性 Vat Naphthol 金屬鹽類, 分散 染料로 染色	直接, 酸化, Vat, 可溶性 Vat, Naphthol 로 染 色	酸性, 金屬鹽類 其他로 染色可 能	分散, 酸性其他 의 染料로 染色可 能	分散 Naphthol, Vat, 可溶性 Vat 등 各染料 로 染色 Carrier 染色	分散, Cation 塩基性, 酸性 其他染料로 染 色 可能

※ 合成纖維는 staple이고 普通強力 纖維의 境遇임

6. Vinyon

[]

1)

Serge (Rayon)

Gabardine, , Denim (, Vinyon)

Topper Topper, Overcoat,

2)

Broad, Poplin · · · · · Blouse, (Rayon
)
, Cannequin, Sleek · · ·
· · · · · ,

3)

, Sweater

4)

Cannequin, Silicone가 ()

5) ,

[]

1) , Rope

2)

3) · · · · ·

4) , Sheet · · · · · Sheet,

5) · · · · · , Cement

6) Mequette

7) Cord · · · · · Tire cord, Belt cord

8) ,

7. Vinylon 가 가

Vynlon 가 8 . 8

Vynlon 가 Nylon

Polyester 가 Polyacrylonitrile 30%

가 . (SM Wehite1 1/16) 80% 가

< 8> 가

: /kg

品 種		Denier	價 格	品 種		Denier	價 格
Cupra	F	50	810	P.V.C.	F	120	573
	F	75	624		M	450	350~ 360
	F	120	526		S	3	396
Acetate	F	75	650	Polyacrylonitrile	S	3	650~ 690
	F	100	600	Polyester	F	50	1,430~1,510
	F	200	540		F	100	980~1,050
Vinylon	S	1.4~3	463		S	1.5	940
Nylon	F	30	1,100~1,150	Polyethylene	M	400	350~370
	F	70	950~1,000	Polypropylene	S	1.5~3	500~550
	F	110	830~880	羊毛			1,181~931
Vinylidene	M	1,000(色物)	650	Rayon SF	S	1.5 (44mm)	159~175
英棉 SW/sh1 10			253~261				

F : Filament M : Monofilament S : Staple

8.

Vinylon

가

Carbide 가 .

20~30M/T

Vinylon 가 . (2 5

) 1965

가 가 .

1965 122,300,000 (55,474,000kg) 1

360 154ton . 25M/T

Vynylon

16%

.

2 5

1971

PL480

가 ,

가

.

1971

4,990

가 .

Vynylon

50%

80M/T

.

Vynylon

,

(

Vynylon

10%)

90M/T

.

Acetylene

Carbide

Carbide

가

.

.