

P/C 가

1.

P/C , 가 가
가 ()/
.
가 ,
가 , P/C
- 가
가 가
.
.

2. P/C

P/C (easy care)
.
P/C
가
.
350 가
420 447 가 . 가
가 가
가
.
가 가
.
100% ,
가
.
.
가 . ,
가 ,

(char)

(scaffolding effect)

P/C

< 1> P/C

(LOI)

Tesoro

가

(non-additivity)

LOI

LOI

(LOI=0.18 0.20).

100%

(,

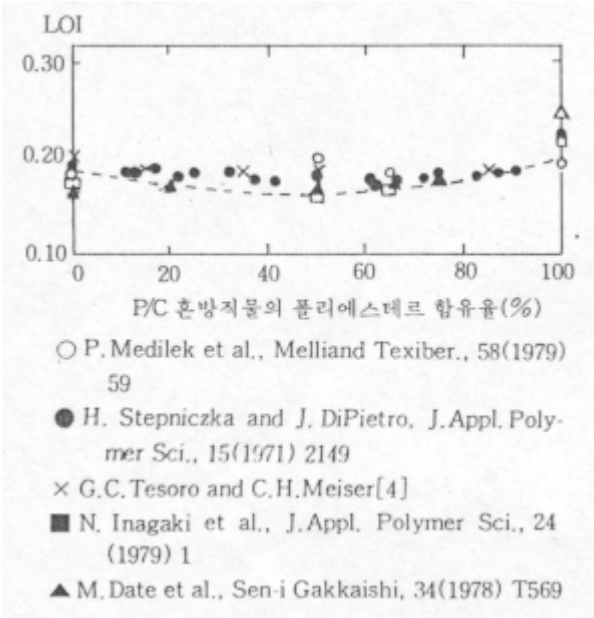
)

0.20 0.22

LOI

LOI

0.25



< 1> P/C

(LOI)

P/C

가 . 가

가

가 .

LOI

Miller 가 ,

, ,

가 , 가

.

.

,

가 .

3. P/C 가

.

- .
- (scaffolding effect)가 .
- .

P/C 가

가 .

가 :

.

:

가

.

가

‘tris’[tris-(2,3-dibromopropyl) phosphate]가

가

/ ()

LOI 0.26 Trevira CS 0.28 Toyobo

GH

가

P/C 가 가

○ (THPC)

(char)

○

○

○

○

○ 가

가.

100%

가

P/C

(THPC THPOH)

(phosphonate)

. < 1> Horrocks

LOI

. < 2>

(Phosphonopropionamide)

1, 5% 1,

4.5%

, LOI

< 1> < 2>

< 1>

P/C

LOI

방 염 제	구성비에 따른 P/C 混紡織物의 LOI 값				
	20 : 80	35 : 65 ^(a)	50 : 50	65 : 35 ^(a)	80 : 20
Diammonium hydrogen phosphate : 단독(2~8%P) : DMDHEU 수지와 함께	0.29~0.41 0.28~0.46	0.25~0.38 0.25~0.45	0.24~0.35 0.24~0.38	0.24~0.33 0.26~0.35	0.25~0.32 —
Phosphonium salt(THPC) 축합물(1~5%P)	0.22~0.28	0.22~0.27	0.22~0.26	0.22~0.27	0.22~0.26
Phosphonopropionamide (Pyrovatex CP, 1~4.5%P)	0.26~0.34	0.18~0.32	0.19~0.29	0.19~0.27	0.22~0.26
Vinyl phosphonate (Fyrol 76, 현재는 쓰지 않음, 0.5~3%P)	0.26	0.25~0.26	0.21~0.27	0.23~0.28	—
Tris-(2,3-dibromopropyl) phosphate(0.5~2.7%P)	0.23~0.32	0.22~0.32	0.23~0.29	0.21~0.30	0.23~0.31
THPC+poly(vinyl bromide)	0.32	0.32 ^(b)	0.30	0.29	—
St ₂ O ₃ +brominated compounds	0.24	0.25~0.34	0.24~0.32	—	—

(a)

가 40:60 60:40 , (b) 30:70

CP (100%

).

가

.

,

(2 3%)

.

(DAP)

가

가

,

.

< 2>

,

가

가

2

,

[

, Proban CC(AW)]

[

, Pyrovatex CP (CGY)]가

.

가

P/C

.

.

()

가

100%

,

-(2,3-

)

<

1>.

가

,

가

.

.

THPC

,

가

.

,

,

,

.

, THPC

, Pyrovatex CP

가

.

.

.

() /

, Caliban F/R P-44(White Chemical)

Flacavon(Schill and Seilacher) 가 .

.

.

.

()가 .

, , 가 .

가 가 .

N- 가 , 가 LOI

가 .

.

.

4.

가 1970 1980

. 10 ‘tris’가 ,

65/35(67/33) P/C

50/50

가

1980

. < 1> < 2>

가

. ,

Proban CC 가 Albright and Wilson .

5 가 가

P/C

. () / 가

(Caliban F/R P-44 Flacovon H14)가 .

,

가

50/50

. 가

100%

가 50

.