

(54)

290
30 - 75 %
1 가 , 0.01 - 20

% 가

50 %

(4T, 4T , PA 4T)
R.J. Gaymans et al., J.Polym.Sci., Polym.Chem.Ed., 22, 1373(1984) . PA 4T 430

() 가 가 , ,
290 290 300 가 가
290 가 가 , ' (diffe
' 50J/g (20 /min 가 ,
rential scanning calorimetry(DSC) 2 가). ,

4T , PA 4T - 가 가 , 4T -
, PA 4T - 가

가

... ; Polyamide 6, Kunststoff Handbuch 3/4, Becker/Braun (Eds), Hanser Verlag(Mun-
chen), 1998, ISBN 3 - 446 - 16486 - 3 가

(30 - 70 %)

가

가

T
가

430

370

가, PA 4T PA 6
PA 4T PA 6T

30 - 75 %

PA 4T PA 6T

가

0.01 - 20 %

가
0.01 - 3 %가 가

6 18

가

2 18
6 10

가

7 12
1,9-

, 1,12 -

2-

1,3-

4 18

1,11 -

Polyamide, Kunststoff Handbuch 3/4, Hanser Verlag(Munchen), 1998, ISBN 3

- 446 - 16486 - 3

() 가

1.80 가)

(1.03 -

US - 5550208 - A, EP - 0393548 - A EP - 0039524 - A

가

가

가 , - UV - , ,

(mould)

가

(2

1: PA 4T/6T (50:50)

112.8g

(DSM N.V.), 145.3g

(Aldrich), 450g

411.2g

(Aldrich)

2.5

가

. 30

가 160

230

, 87wt%

가

2MPa

, 230

20

가

150

가

/

(10/1)

24

250

25 96% H₂ SO₄

100ml

1

1.35

2: PA 4T/6T (40:60)

1 108.6g (DSM N.V.), 209.2g (Aldrich),
 553g 498.4g (Aldrich) 2.5 가 88wt.%, 230
 30 가 160 230 가 2MPa , 230
 20 가 .

1

1.35

¹³C - NMR

3: PA 4T/6T (30:70)

1 67.7g (DSM N.V.), 203.4g (Aldrich),
 459g 411.2g (Aldrich) 2.5 가 85wt.%, 2
 30 가 160 230 가 2MPa , 2
 40 15 가 .

1

1.54

4: PA 4T/6T (40:60)

1 116.4g (DSM N.V.), 209.2g (Aldrich),
 h), 482g , 239.2g (Aldrich) 299.8g (Aldrich) 2.5
 가 160 230 가 . 30 가 , 88wt.%,
 2MPa , 240 15 가

1

1.58

Mettler Toledo Star System(DSC)

H_c . N₂ T_m (), H_m, T_c (
) 380 가 , 380 20 /min 가
 1 80 380 가
 1 가 가 , 2 가 , 가
 가 300

[1]

| | 1 가 | | | | 2 가 | |
|---|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| | T _m () | H _m (J/g) | T _c () | H _c (J/g) | T _m () | H _m (J/g) |
| 1 | 321/346 | 115 | 321/305 | -65 | 343 | 70 |
| 2 | 313/335 | 96 | 300 | -57 | 331 | 74 |
| 3 | 319/348 | 112 | 315 | -78 | 346 | 90 |

(57)

1.

2.

1

가 가

, /

, /

3.

1

2

,

가 30 - 75 %

4.

2

3

,

가

0.01 - 20 %

5.

2

4

,

6.

5

,

7.

2

4

,

1,12 - / 2 - .

8.

2 4 ,

가 - .

9.

, - 가
-

10.

1 8 - 9

11.

1 8 - 9