

< ( ) — n- >

n-

PP PE

가 60% n-

n- 2 2000 2 5000 1 3000 3  
 8000 3000 가 가 가  
 60% 가 , 93 가  
 n- 가 , 93 500 가  
 2 5000 1 3000 , 93 가  
 94 93 가  
 가 1 3000 70% 가 1700  
 NA 가 400~500  
 200 93 2 200  
 150 , 200  
 50 가 , 1700

【 1】n-

( : M/T)

|  |        |        |   |
|--|--------|--------|---|
|  | 25,000 | 13,000 |   |
|  | 13,000 | 9,000  |   |
|  | —      | 2,600  |   |
|  | —      | 1,200  |   |
|  | 38,000 | 25,800 | — |

【 2】n-

( : M/T, %)

|  |        |        |      | ( ) |
|--|--------|--------|------|-----|
|  | 1993   | 1994   |      |     |
|  | 5,400  | 5,600  | 3.7  | /   |
|  | 2,400  | 2,500  | 4.1  |     |
|  | 1,800  | 2,000  | 11.1 |     |
|  | 2,400  | 2,500  | 4.1  |     |
|  | 600    | 650    | 8.3  |     |
|  | 600    | 650    | 8.3  |     |
|  | 1,700  | 1,800  | 5.8  | / / |
|  | 7,100  | 8,300  | 16.9 | "   |
|  | 22,000 | 24,000 | 9.0  | —   |

가 100~150 가 Shell , 200~250

91 가 가 가  
 가 240 가  
 93 320 25% 240 가 290 가

n- 69%가 NA n- 20%, 6%, n- 5%,

n- 2 2000 3 8000  
 200 100 가  
 60% 가 1700 가  
 n- 가  
 70% 가

【 3 】 PP

( : 1000M/T, %)

|  |       |       | (1994) |       | (1995) |       |       |
|--|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|
|  | 1992  | 1993  |        |       |        |       |       |
|  | 350   | 270   | 255    | 164.1 | 161.3  | 179.1 | 176.9 |
|  | 220   | 216   | 205    | 123.7 | 123.8  | 126.7 | 125.2 |
|  | 175   | 192   | 200    | 86.8  | 85.4   | 97.6  | 96.4  |
|  | 170   | 200   | 241    | 99.6  | 97.9   | 114.1 | 112.8 |
|  | 165   | 139   | 152    | 105.4 | 108.6  | 103.7 | 108.6 |
|  | 160   |       | 145    | 57.6  | 57.5   | 73.9  | 73.0  |
|  | 100   | 132   | 145    | 78.3  | 77.0   | 81.3  | 80.3  |
|  | 80    | 92    | 100    | 57.2  | 61.4   | 58.2  | 61.4  |
|  | 1,420 | 1,241 | 1,443  | 772.9 | 772.9  | 834.6 | 834.6 |

【 4 】 HDPE

( : 1000M/T, %)

|  |       |       | (1994) |       | (1995) |       |       |
|--|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|
|  | 1992  | 1993  |        |       |        |       |       |
|  | 270   | 260   | 249    | 126.9 | 125.3  | 142.3 | 141.1 |
|  | 200   | 179   | 175    | 130.6 | 135.6  | 130.6 | 135.6 |
|  | 150   | 189   | 205    | 107.4 | 106.1  | 115.6 | 114.6 |
|  | 113   | 90    | 102    | 59.7  | 59.0   | 64.1  | 63.5  |
|  | 40    | 78    | 81     | 41.6  | 41.0   | 45.1  | 44.8  |
|  | 100   | 121   | 139    | 64.6  | 65.7   | 72.9  | 72.3  |
|  | 120   | 141   | 153    | 76.2  | 75.3   | 83.6  | 82.8  |
|  | 120   | 25    | 105    | 60.1  | 59.4   | 66.8  | 66.3  |
|  | 1,113 | 1,083 | 1,209  | 667.4 | 667.4  | 721.0 | 721.0 |

n- PP PE PP PE

93 PP 144 3000 130 7000  
 64  
 10  
 93 PP 가 14 5000 20.4%  
 12 3000 17.3%, 10 8000 15.2%, 7 6000 10.6%,  
 6 1000 8.6%, 8 1000 11.3%, 8 2000 11.5%, 3  
 7000 5.2%  
 PP 가  
 LDPE 93 67 4000 2 70  
 52 LDPE 90

가

91 23% 92 56% 가

HDPE 93 120 1 HDPE가 90 121 60 93 60

~40

94 95 2 5%

n- 가

68.7 20 0.65937, 21.97

n- 300

3- n- 1- 2- 2-

가 , 가 n-

가

【 5】n-

|       |   |
|-------|---|
|       | C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>                                  |
|       | CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub> |
| (20 ) | 0.65937   |
| (0 )  | 0.381CPS  |
|       | 2347  |
| (25 ) | 0.369cal/g · deg  |
|       | -21.97  |
|       | 260   |

【 6】n- /

|      |         |      |
|------|---------|------|
|      |         |      |
| 10   | 96.6    | 26.5 |
| 20   | 95.9    | 21.6 |
| 30   | 93.7    | 38.3 |
| 40   | 85.5    | 52.7 |
| 42.6 | 68.9( ) |      |

) C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>/100g

【 7】 n-

|       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | ( )   |       |       |       |
| (psi) | 100   | 160   | 220   | 280   |
| 14.7  | 0.136 | —     | —     | —     |
| 20.0  | 0.185 | 0.079 | —     | —     |
| 40.0  | 0.293 | 0.345 | —     | —     |
| 60.0  | 0.334 | 0.502 | 0.185 | —     |
| 80.0  | 0.336 | 0.588 | 0.365 | —     |
| 100.0 | 0.340 | 0.615 | 0.495 | 0.128 |
| 150.0 | 0.341 | 0.738 | 0.772 | 0.555 |
| 200.0 | 0.341 | 0.743 | 0.990 | 0.802 |
| 250.0 | 0.342 | 0.742 | 1.098 | 1.502 |
| 300.0 | 0.342 | 0.742 | 1.103 | 1.260 |
| 350.0 | 0.342 | 0.742 | 1.103 | 1.458 |
| 400.0 | 0.342 | 0.742 | 1.103 | 1.602 |
| 450.0 | 0.342 | 0.742 | 1.103 | 1.710 |
| 500.0 | 0.342 | 0.742 | 1.103 | 1.780 |

) mol/C<sub>6</sub>H<sub>4</sub> × 10<sup>4</sup>

가

25 0.37g/100g

n-

가

가

( Mineral Spirit )

가

Orgarnosol

Coating

가

가

가

가

가

< 1994/4/1 >