

표 1. PVA의 산업적 응용

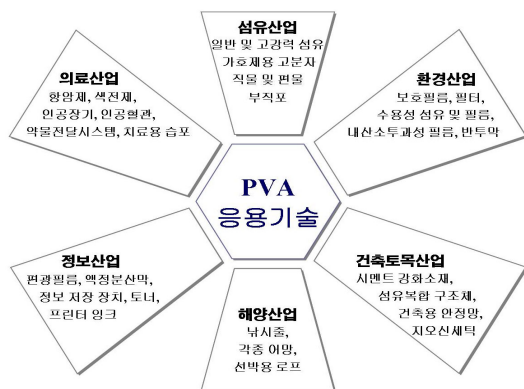


표 2. PVA의 국내 공급현황

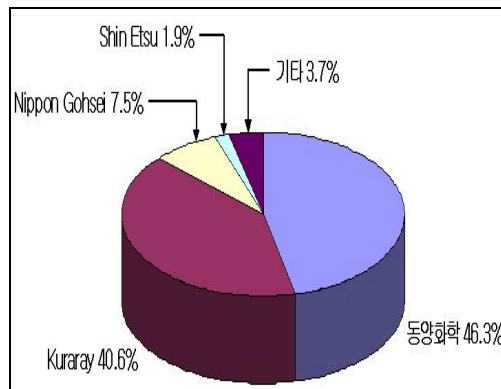


표 3. PVA 원료의 수입통계

| 국가  | 2000 년    |         | 2001 년    |         |
|-----|-----------|---------|-----------|---------|
|     | 중량 (Kg)   | 금액 (천불) | 중량 (Kg)   | 금액 (천불) |
| 일본  | 2,207,716 | 6,790   | 2,017,508 | 6,454   |
| 싱가폴 | 3,692,540 | 6,090   | 2,534,420 | 4,287   |
| 미국  | 1,253,068 | 1,883   | 1,010,238 | 1,686   |
| 대만  | 1,308,220 | 1,916   | 150,700   | 325     |
| 중국  | 516,770   | 680     | 248,475   | 399     |
| 기타  | 137,511   | 417     | 166,760   | 683     |
| 합계  | 9,115,825 | 17,776  | 6,128,101 | 13,833  |

(자료출처 : 무역통계연보, 관세청, 각년호)

표 4. 주요 국가의 PVA 시장규모

(단위 : 천톤)

| 구분            | 1997 |      |      | 1998 |      |      | 1999 |      |      | 2000 |      |      |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               | 수입   | 수출   | 소계   | 수입   | 수출   | 소계   | 수입   | 수출   | 소계   | 수입   | 수출   | 소계   |
| 유럽            | 9.5  | 2.0  | 11.5 | 11.5 | 3.0  | 14.5 | 13   | 3.5  | 16.5 | 13.5 | 3.5  | 17.0 |
| 북미            | 0.3  | --   | 0.3  | 0.3  | --   | 0.3  | 0.5  | --   | 0.5  | 0.8  | --   | 0.8  |
| 아시아<br>(일본제외) | 0.3  | --   | 0.3  | 0.3  | 0.5  | 0.8  | 0.4  | 1.5  | 1.9  | 0.5  | 3.0  | 3.5  |
| 일본            | --   | 10.5 | 10.5 | --   | 11.5 | 11.5 | --   | 12.5 | 12.5 | --   | 12.5 | 12.5 |
| 기타            | 0.4  | --   | 0.4  | 0.4  | --   | 0.4  | 0.6  | --   | 0.6  | 1.0  | --   | 1.0  |
| 합계            | 10.5 | 12.5 | 23.0 | 12.5 | 15.0 | 27.5 | 14.5 | 17.5 | 32.0 | 15.8 | 19.0 | 34.8 |

표 5. 국내 PVA 수급현황

(단위 : 톤)

| 구분   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 생산능력 | 24,000 | 24,000 | 24,000 | 24,000 | 24,000 |
| 생산   | 14,000 | 16,500 | 17,000 | 17,000 | 16,000 |
| 수입   | 8,800  | 9,100  | 5,150  | 8,020  | 9,180  |
| 공급계  | 22,800 | 25,600 | 22,150 | 25,020 | 25,180 |
| 국내수요 | 14,600 | 24,600 | 20,470 | 17,500 | 16,000 |
| 수출   | 6,500  | 8,600  | 7,470  | 8,920  | 10,360 |
| 수요계  | 21,100 | 33,200 | 27,940 | 26,420 | 26,360 |

(자료출처 : CRI)

표 6. 국내 PVA 수요 현황

(단위 : 톤)

| 구분  | 1998   | 1999   | 2000   |
|-----|--------|--------|--------|
| 호부제 | 5,500  | 4,300  | 4,200  |
| 접착제 | 5,800  | 4,700  | 4,600  |
| 제 지 | 2,400  | 1,850  | 1,500  |
| 기 타 | 6,770  | 6,650  | 5,700  |
| 합 계 | 20,470 | 17,500 | 16,000 |

(자료출처 : 화학저널 2001. 3. 12)

표 7. 국내 PVA 시장규모

(단위 : 천톤)

| 구분    | 1997   |        |        | 1998   |       |        | 1999   |        |        | 1990   |        |        | 2001   |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       | 수입     | 수출     | 소계     | 수입     | 수출    | 소계     | 수입     | 수출     | 소계     | 수입     | 수출     | 소계     | 수입     | 수출     | 소계     |
| 섬유    | 73     | --     | 73     | 63     | --    | 63     | 6      | --     | 6      | 343    | 132    | 475    | 284    | 337    | 621    |
| Resin | 20,507 | 12,432 | 32,939 | 11,718 | 9,911 | 21,629 | 15,685 | 10,193 | 25,878 | 17,815 | 14,193 | 32,008 | 13,833 | 12,505 | 26,338 |

표 8. 세계 PVA 생산능력 (1998 년)

(단위 : 천톤)

| 국가      | 회사명                   | 생산능력 |
|---------|-----------------------|------|
| USA     | Air Product           | 100  |
|         | DuPont                | 90   |
| America |                       | 190  |
| Germany | Hoechst               | 50   |
| Europe  |                       | 50   |
| Japan   | Kuraray               | 124  |
|         | Nippon Gohsei         | 65   |
|         | ShinEtsu              | 10   |
|         | Denki Kagaku          | 6    |
|         | Unitika               | 35   |
| Japan   |                       | 240  |
| Chnia   | Shanghai Petrchemical | 50   |
|         | Various Companies     | 220  |
| Chnia   |                       | 270  |
| Taiwan  | Chang Chun            | 78   |
| Korea   | 동양화학                  | 24   |
| Asia    |                       | 612  |
| World   |                       | 852  |

(자료출처 : 화학저널 1999. 2. 22)

&lt;영남대학교 섬유패션학부 류원석&gt;