

세계 합성고무 소비량 전망

허 동 섭

○세계 합성고무 소비량의 추이는 앞으로 5년 즉 2005년까지는 매년 3%정도의 성장세가 있을 것으로 추정하면서 2000년의 소비는 전년보다 다소 둔화 된 것으로 발표되었다.

(International Institute of Synthetic Rubber Producers, IISRP, ERJ vol.183, No.6, P.18, 2001)

○중국은 가장 높은 년 8.4%의 성장률을 나타내었고 열가소성고무(TPE)도 년 6%의 성장세이나 반면에 소련연방(CIS)은 지난 10년 동안은 성장률이 거의 없었으며 앞으로 년 4%의 성장세로 돌아설 것이다.

○2000년의 세계 총 합성고무 소비량은 0.2% 감소한 8196천톤이고 2001년에는 세계 경제 불황으로 1.1%의 저성장률로 추정 하고 있다.

○북미는 2001년에는 2.3% 둔화되었지만 서유럽의 년 1.7% 성장보다 높은 성장률로 2005년에는 2718천톤으로 추정하였고 중국은 2000년에 5.9%(723천톤)라는 성장률로서 2001년에는 가장 높은 성장률을 나타낼 것이다.

○아세아와 오세아니아는 1682천톤으로 7.0%의 감소였고 라틴아메리카 또한 3.5% 감소로 578천톤 이었다.

○서방은 서유럽의 1.6% 성장(1811천톤), 북미의 1.1% 성장세(2494천톤)인데 비해 중유럽은 5.3%(300천톤)라는 비교적 건전한 성장세를 유지하고 있다.

○소련연방(CIS)은 지난 10년간 정체 되었다가, 불확실성 경제여건 하 일지라도 2000년을

전향점으로 합성고무 소비량이 증가하여 3.8%(415천톤)성장하였다.

○2005년에는 전세계를 통하여 중국의 큰 소비량 1080천톤으로 8.4%의 큰 성장세로 나타낼 것이고 아시아·오세아니아는 년 2.8%의 성장세로 2005년에는 1931천톤이 소비될 것이다.

소련연방(CIS)은 경제적 불확실성이 있다하더라도 5.8%의 성장세로 2005년에는 550천톤, 중유럽은 평균 3.7%의 성장세로 2005년에는 359톤이 될 것이며 서유럽은 점진적 성장세로 앞으로 5년간 년 1.5% 성장률로 2005년에는 1947천톤, 중동과 아프리카는 년 2.7% 성장률로 2005년에는 221천톤, 라틴아메리카는 년 3.1%로 2005년에는 673천톤이 소비될 것이다.

○고무별로 보면 BR와 EPR(EPM과 EPDM)은 2000년에도 크게 신장되어 BR은 0.8%(1985천톤), EPDM은 1.8%(866천톤)로 성장하였다.

○기타 합성고무는 2000년에는 감소세로 SBR은 1.4% 감소(3193천톤), NBR은 1.0%감소(322천톤), CR은 290천톤으로 전년과 동일하였



허동섭

1968~ 학회 총무 및 편집간사
1969
1970~ 학회 이사
현재
1975~ 학회 간사장
1976
1982~ 학회 부회장
1985
2000~ 학회 회장
현재

표 1. Global New Rubber Growth Rate(kT)

| Synthetic rubber | | | | | |
|------------------|-------|-------------------|-------|----------------------|---------------|
| 2000 | 2001 | %Change 2000/1 | 2005 | SR | Annual Av% |
| 2494 | 2436 | -2.3% | 2718 | North America | 1.7% |
| 1811 | 1827 | 0.9% | 1947 | Western Europe | 1.5% |
| 1682 | 1722 | 2.4% | 1931 | Asia & Oceania | 2.8% |
| 578 | 603 | 4.3% | 673 | Latin America | 3.1% |
| 193 | 198 | 2.7% | 221 | Middle East & Africa | 2.7% |
| 300 | 313 | 4.4% | 359 | Central Europe | 3.7% |
| 415 | 435 | 4.8% | 550 | CIS | 5.8% |
| 723 | 754 | 4.3% | 1080 | China | 8.4% |
| 8196 | 8288 | 1.1% | 9479 | Total SR | 3.0% |
| Natural rubber | | | | | |
| 2000 | 2001 | %Change 2000/1 | 2005 | NR | Annual Av% |
| 1343 | 1243 | -7.4% | 1353 | North America | 0.1% |
| 1169 | 1181 | 1.0% | 1220 | Western Europe | 0.9% |
| 2670 | 2770 | 3.7% | 3200 | Asia & Oceania | 3.7% |
| 374 | 383 | 2.5% | 432 | Latin America | 2.9% |
| 187 | 192 | 2.7% | 212 | Middle East & Africa | 2.5% |
| 135 | 141 | 4.4% | 159 | Central Europe | 3.3% |
| 57 | 60 | 5.3% | 75 | CIS | 5.6% |
| 1220 | 1250 | 2.5% | 1400 | China | 2.8% |
| 7155 | 7220 | 0.9% | 8051 | Total NR | 2.4% |
| Total | | | | | |
| 2000 | 2001 | %Change 2000/1 | 2005 | NR | Annual Av% |
| 3837 | 3679 | -4.1% | 4070 | North America | 1.2% |
| 2980 | 3008 | 0.9% | 3167 | Western Europe | 1.2% |
| 4352 | 4492 | 3.2% | 5131 | Asia & Oceania | 3.3% |
| 952 | 986 | 3.5% | 1105 | Latin America | 3.0% |
| 380 | 390 | 2.7% | 433 | Middle East & Africa | 2.6% |
| 435 | 454 | 4.4% | 518 | Central Europe | 3.6% |
| 472 | 495 | 4.9% | 625 | CIS | 5.8% |
| 1943 | 2004 | 3.1% | 2480 | China | 5.0% |
| 15351 | 15508 | 1.0% | 17530 | Total NR | 2.7% |

(1) Excludes TPEs

(2) CPEC

(3) Excludes consumption by producing countries.

다. 그외 IIR와 특수 합성고무로 0.6% 감소된 971천 톤이었다.

○ 고무종류별로 2005년에는

EPDM은 년 3.8% 성장으로 1042천톤,

SBR은 년 3.0% 성장으로 3705천톤,

NBR은 년 2.9% 성장으로 371천톤,

BR은 년 2.5% 성장으로 2248천톤,

CR은 년 1.2% 성장으로 308천톤이 소비될

것이다.

TPE의 소비량은 전체적으로 보면 크게 성장 되지는 않았지만 2000년의 1374천톤에서 2005년에는 1725천톤으로 년 평균 4.7%의 성장으로 추정된다.

주요지역별 TPE성장률은 라틴아메리카의 년 4%, 아시아·오세아니아 지역은 년 4.7% 성장 될 것이며 특히 중국은 년 5.8% 증가 추세로 2005년에는 340천톤이 될 것으로 추정하였다.

표 2. Global New Rubber Consumption by Type (kT)

| Product | 1999 | 2000 | 2001 | 2005 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|
| SBR solid | 3239 | 3193 | 3213 | 3705 |
| Polybutadiene | 1970 | 1985 | 2024 | 2248 |
| Ethylene propylene | 851 | 866 | 872 | 1042 |
| Polychloroprene | 290 | 290 | 290 | 308 |
| Nitrile solid | 325 | 322 | 326 | 371 |
| Polyisoprene | 162 | 155 | 154 | 176 |
| Other synthetics | 977 | 971 | 975 | 1080 |
| Total SR CIS* | 400 | 415 | 435 | 550 |
| Total SR | 8213 | 8196 | 8288 | 9479 |
| NR | 6758 | 7155 | 7220 | 8051 |
| Total new rubber | 14971 | 15351 | 15508 | 17530 |
| Synthetic rubber % | 54.9 | 53.4 | 53.4 | 54.1 |
| TPEs | 1345 | 1374 | 1431 | 1725 |