

# 국내 · 세계의 고무(Rubber)시장 · 환경규제현황 보고서

## - Rubber · Rubber additives · Butadiene · Tires -

보고서 무단 복사 및 유통 금지



2007년 05월 01일

**Cischem. Com Co., Ltd./Consulting Division**

<http://www.cischem.com> E-mail : [cischem@cischem.com](mailto:cischem@cischem.com)

Tel(02-322-0144), Fax(02-322-0147)

121-869, 서울시 마포구 연남동 565-15호 지남빌딩 503호

# Contents

## 1. 고무(Rubber)

1-1. 세계 고무 시장 개요	
1-1-1. 고무산업 개요 .....	18
1-1-2. 주요 합성고무 종류 .....	18
1-1-3. 세계 고무 시장 개요 .....	19
1-1-4. 세계 특수 엘라스토머 생산업체 현황 .....	44
1-2. 한국의 고무 시장 .....	54
1-3. 북미의 고무 시장 .....	64
1-4. 남미의 고무 시장 .....	83
1-5. 서유럽의 고무 시장	
1-5-1. 서유럽의 고무시장 개요 .....	88
1-5-2. 서유럽의 천연고무 시장 동향 .....	93
1-5-3. 서유럽의 합성고무 시장 동향 .....	94
1-6. 중·동 유럽의 고무 시장 .....	119
1-7. 중동 및 아프리카의 고무 시장 .....	131
1-8. 아시아의 고무 시장	
1-8-1. 일본의 고무 시장 .....	134
1-8-2. 중국의 고무 시장 .....	154
1-8-3. 대만의 고무 시장 .....	157

1-8-4. 기타 아시아 국가의 고무 시장 ..... 160

## 2. 고무첨가제(Rubber Additives)

2-1. 세계 고무첨가제 시장 개요 ..... 162

2-2. 한국의 고무첨가제 시장 ..... 165

2-3. 북미의 고무첨가제 시장

    2-3-1. 북미의 고무첨가제 시장 개요 ..... 169

    2-3-2. 북미의 고무 가황촉진제 시장동향 ..... 175

    2-3-3. 북미의 고무 노화방지제 시장동향 ..... 176

    2-3-4. 북미의 기타 고무첨가제 시장동향 ..... 178

    2-3-5. 북미의 고무첨가제 향후 전망 ..... 178

2-4. 서유럽의 고무첨가제 시장

    2-4-1. 서유럽의 고무첨가제 시장 개요 ..... 189

    2-4-2. Flexsys 동향 ..... 197

    2-4-3. LANXESS(구 Bayer) 동향 ..... 198

    2-4-4. Chemtura 동향 ..... 199

    2-4-5. 서유럽의 가황촉진제 시장동향 ..... 205

    2-4-6. 서유럽의 노화방지제 시장동향 ..... 210

    2-4-7. 서유럽의 발포제 시장동향 ..... 213

    2-4-8. 서유럽의 Peptizer 시장동향 ..... 214

    2-4-9. 서유럽의 중합 조정제/개시제 시장동향 ..... 214

    2-4-10. 서유럽의 중합 지연제 시장동향 ..... 215

- 2-4-11. 서유럽의 종합 정지제 시장동향 ..... 215
- 2-4-12. 서유럽의 고무첨가제 R&D 동향 ..... 217
- 2-4-13. 서유럽의 고무첨가제 시장의 주요 이슈 ..... 218
- 2-5. 중·동 유럽의 고무첨가제 시장 ..... 227
- 2-6. 아시아의 고무첨가제 시장
  - 2-6-1. 아시아의 고무첨가제 시장 개요 ..... 233
  - 2-6-2. 일본의 고무첨가제 시장
    - 2-6-2-1. 일본의 고무첨가제 시장 개요 ..... 242
    - 2-6-2-2. 일본의 가황촉진제 시장 ..... 248
    - 2-6-2-3. 일본의 노화방지제 시장 ..... 250
    - 2-6-2-4. 일본의 기타 고무첨가제 시장 ..... 252
  - 2-6-3. 중국의 고무첨가제 시장 ..... 256
  - 2-6-4. 대만의 고무첨가제 시장 ..... 264
  - 2-6-5. 기타 아시아 국가의 고무첨가제 시장 ..... 267

### 3. 부타디엔(Butadiene)

- 3-1. 세계 부타디엔 시장 ..... 268
- 3-2. 한국의 부타디엔 시장 ..... 275
- 3-3. 미국의 부타디엔 시장 ..... 277
- 3-4. 유럽의 부타디엔 시장 ..... 279
- 3-5. 아시아의 부타디엔 시장 ..... 281
- 3-6. 부타디엔 가격추이 ..... 283

## 4. 타이어((Tire)

4-1. 세계 타이어 산업현황 .....	288
4-2. 한국의 타이어 산업현황 .....	294
4-3. 북미의 타이어 산업현황 .....	311
4-4. 서유럽의 타이어 산업현황 .....	313
4-5. 중·동유럽 타이어 산업현황 .....	322
4-6. 중국의 타이어 산업현황 .....	327
4-7. 일본의 타이어 산업현황 .....	328
4-8. 대만의 타이어 산업현황 .....	332

## 5. 고무 및 고무첨가제 환경규제 현황

5-1. 북미의 고무 및 고무첨가제 환경규제 현황 .....	333
5-2. 서유럽의 고무 및 고무첨가제 환경규제 현황 .....	335
5-3. 일본의 고무 및 고무첨가제 환경규제 현황	
5-3-1. 일본 METI의 고무 및 고무첨가제 환경규제 현황 .....	338
5-3-2. 일본의 Nitrosoamine 규제 현황 .....	338
5-3-3. 일본 PRTR의 고무 및 고무첨가제 환경규제 현황 .....	339
5-3-4. 기타 고무첨가제 규제 현황 .....	339

## 부록

부록 - 1. 고무제품 약어 정리 .....	340
부록 - 2. 고무 가황촉진제 약어 정리 .....	341

부록 - 3. PEROXIDES 약어 정리 .....	345
부록 - 4. 고무 노화방지제(산화방지제, 오존방지제) 약어 정리 .....	345
부록 - 5. 고무 가소제 및 유연제 약어 정리 .....	348
부록 - 6. 고무 활성제 및 공정조제 약어 정리 .....	349
부록 - 7. 고무 발포제 약어 정리 .....	349
부록 - 8. ISOCYANATES 약어 정리 .....	350
부록 - 9. 고무 중합 지연제 약어 정리 .....	351
부록 - 10. 고무 항복원제 약어 정리 .....	351

# Table Index

<표 1-1> 세계 고무 소비 및 생산 동향(2000~2005년) (단위 : 천톤, %)	21
<표 1-2> 전세계 합성고무 종류별 수요 추이(2000~2010년) (단위 : 천톤)	22
<표 1-3> 세계 지역별 고무 소비 동향(2003~2005년) (단위 : 톤, %)	22
<표 1-4> 세계 지역별 고무 생산 동향(2003~2005년) (단위 : 천톤, %)	24
<표 1-5> 세계 지역별 합성고무 생산능력 추이(1995~2006년) (단위 : 천톤)	26
<표 1-6> 세계의 합성고무 종류별 생산능력 추이(1995~2006년) (단위 : 천톤)	27
<표 1-7> 세계 합성고무 국가별/종류별 생산능력(2006년) (단위 : 천톤)	29
<표 1-8> 세계 합성고무 신증설 계획 (단위 : 톤/년)	31
<표 1-9> 세계 합성고무 주요 제조업체별 현황(2006년) (단위 : 천톤/년)	32
<표 1-10> 세계의 Acrylic Rubber 및 Latices 생산업체 현황(2006년) (단위 : 톤/년)	44
<표 1-11> 세계의 Polyester/Polyether Elastomers 생산업체 현황(2006년) (단위 : 톤/년)	45
<표 1-12> 세계의 Epichlorhydrin Polymers 생산업체 현황(2006년) (단위 : 톤/년)	45
<표 1-13> 세계의 Butadiene Rubbers 생산업체 현황(2006년) (단위 : 톤/년)	46
<표 1-14> 세계의 Ethylene Copolymers 생산업체 현황(2006년) (단위 : 톤/년)	46
<표 1-15> 세계의 Modified Polyethylenes 생산업체 현황(2006년) (단위 : 톤/년)	47
<표 1-16> 세계의 Polyolefin Thermoplastic Elastomers 생산업체 현황(2006년) (단위 : 톤/년)	47
<표 1-17> 세계의 Isobutylene Based Polymers 생산업체 현황(2006년) (단위 : 톤/년)	49
<표 1-18> 세계의 Polynorbornene Rubber 생산업체 현황(2006년) (단위 : 톤/년)	49
<표 1-19> 세계의 Isoprene Based Thermoplastic Elastomer 생산업체 현황(2006년) (단위 : 톤/년)	50

<표 1-20> 세계의 Hevea Modified Elastomers 생산업체 현황(2006년) (단위 : 톤/년) .....	50
<표 1-21> 세계의 Sulfide Polymers 생산업체 현황(2006년) (단위 : 톤/년) .....	51
<표 1-22> 세계의 Silicone Elastomers 생산업체 현황(2006년) (단위 : 톤/년) .....	51
<표 1-23> 세계의 Fluorinated Elastomers 생산업체 현황(2006년) (단위 : 톤/년) .....	52
<표 1-24> 세계의 Urethane Thermoplastic Elastomers 생산업체 현황(2006년) (단위 : 톤/년) .....	53
<표 1-25> 한국의 천연고무 수입추이(1993~2005년) (단위 : 천톤) .....	57
<표 1-26> 한국의 종류별 고무 수급추이(2003~2005년) (단위 : 천톤) .....	57
<표 1-27> 한국의 용도별 고무 소비 비중 추이(1989~2005년) (단위 : %) .....	59
<표 1-28> 한국의 SBR 수급추이(1994~2006년) (단위 : 톤) .....	59
<표 1-29> 한국 BR 수급추이(1994년~2006년) (단위 : 톤) .....	62
<표 1-30> 북미의 천연고무/합성고무 수요추이(1991~2005년) (단위 : 천톤) .....	66
<표 1-31> 북미의 천연고무 수출입 추이(1991~2005년) (단위 : 천톤) .....	67
<표 1-32> 북미의 천연고무(건조제품) 국가별 수입 추이(1991~2005년) (단위 : 천톤) .....	68
<표 1-33> 북미의 천연고무(라텍스) 국가별 수입 추이(1991~2005년) (단위 : 천톤) .....	69
<표 1-34> 북미의 합성고무 종류별 생산업체 현황 .....	70
<표 1-35> 북미의 주요 합성고무 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 천톤/년) .....	71
<표 1-36> 북미의 ESBR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	72
<표 1-37> 북미의 SSBR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	73
<표 1-38> 북미의 BR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	73
<표 1-39> 북미의 IR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	74
<표 1-40> 북미의 EPM/EPDM Rubber 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	74
<표 1-41> 북미의 IIR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	74
<표 1-42> 북미의 CR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	75

<표 1-43> 북미의 NBR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년)	75
<표 1-44> 북미의 SBS 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년)	75
<표 1-45> 북미의 Multi-Purpose Rubber Plant 현황(2006년) (단위 : 톤/년)	76
<표 1-46> 북미의 합성고무 수급추이(2000~2005년) (단위 : 천톤)	77
<표 1-47> 북미의 합성고무 종류별 수요추이(2000~2010년) (단위 : 천톤)	79
<표 1-48> 북미의 용도별 고무 소비 현황(2005년) (단위 : 천톤)	80
<표 1-49> 북미의 용도별 고무 소비 추이(1991~2005년) (단위 : 천톤)	81
<표 1-50> 남미의 합성고무 종류별 수요추이(2000~2010년) (단위 : 천톤)	83
<표 1-51> 남미의 주요 합성고무 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 천톤/년)	84
<표 1-52> 남미의 ESBR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년)	85
<표 1-53> 남미의 SSBR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년)	85
<표 1-54> 남미의 BR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년)	86
<표 1-55> 남미의 EPM/EPDM Rubber 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년)	86
<표 1-56> 남미의 NBR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년)	86
<표 1-57> 남미의 SBS 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년)	87
<표 1-58> 남미의 Multi-Purpose Rubber Plant 현황(2006년) (단위 : 톤/년)	87
<표 1-59> 서유럽의 타이어 분야 고무 소비추이(1993~2005년) (단위 : 천톤)	90
<표 1-60> 서유럽의 범용 고무제품 분야 고무 소비추이(1995~2005년) (단위 : 천톤)	91
<표 1-61> 서유럽의 비 타이어 분야 고무 가공업체 현황(2001 Vs. 2004년) (단위 : 100만달러, %)	92
<표 1-62> 서유럽의 천연고무/합성고무 수급추이(1996~2010년) (단위 : 천톤)	95
<표 1-63> 서유럽의 합성고무 종류별 수요추이(2000~2010년) (단위 : 천톤)	96
<표 1-64> 서유럽의 주요 합성고무 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 천톤/년)	97
<표 1-65> 서유럽의 ESBR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년)	99

<표 1-66> 서유럽의 SBR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	99
<표 1-67> 서유럽의 BR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	100
<표 1-68> 서유럽의 IR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	100
<표 1-69> 서유럽의 EPM/EPDM Rubber 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	101
<표 1-70> 서유럽의 IIR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	101
<표 1-71> 서유럽의 CR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	101
<표 1-72> 서유럽의 NBR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	102
<표 1-73> 서유럽의 SBS 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	102
<표 1-74> 서유럽의 Multi-Purpose Rubber Plant 현황(2006년) (단위 : 톤/년) .....	103
<표 1-75> 서유럽의 타입별 합성고무 생산능력 추이(1991~2005년) (단위 : 천톤/년) .....	104
<표 1-76> 유럽 고무산업계의 M&A 및 투자 현황 .....	105
<표 1-77> 중·동유럽의 고무 수급추이(1996~2010년) (단위 : 천톤, %) .....	120
<표 1-78> 러시아의 합성고무 종류별 수요추이(2000~2010년) (단위 : 천톤) .....	121
<표 1-79> 중·동 유럽의 주요 합성고무 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 천톤/년) .....	122
<표 1-80> 러시아의 주요 합성고무 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 천톤/년) .....	123
<표 1-81> 중·동 유럽의 ESBR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	123
<표 1-82> 러시아의 ESBR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	124
<표 1-83> 러시아의 SBR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	124
<표 1-84> 중·동 유럽의 BR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	124
<표 1-85> 러시아의 BR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	125
<표 1-86> 중·동 유럽의 IR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	125
<표 1-87> 러시아의 IR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	125
<표 1-88> 러시아의 EPM/EPDM Rubber 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	126

<표 1-89> 중·동 유럽의 IIR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	126
<표 1-90> 러시아의 IIR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	126
<표 1-91> 러시아의 CR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	126
<표 1-92> 중·동 유럽의 NBR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	127
<표 1-93> 러시아의 NBR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	127
<표 1-94> 러시아의 SBS 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	127
<표 1-95> 중·동 유럽의 Multi-Purpose Rubber Plant 현황(2006년) (단위 : 톤/년) .....	128
<표 1-96> 러시아의 Multi-Purpose Rubber Plant 현황(2006년) (단위 : 톤/년) .....	128
<표 1-97> 중·동 유럽의 합성고무 종류별 생산능력 추이(1996~2005년) (단위 : 천톤) .....	129
<표 1-98> 중·동유럽의 비 타이어 고무 생산업체 현황 .....	130
<표 1-99> 중동 및 아프리카의 합성고무 종류별 수요추이(2000~2010년) (단위 : 천톤) .....	131
<표 1-100> 중동 및 아프리카의 주요 합성고무 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 천톤/년) .....	132
<표 1-101> 중동 및 아프리카의 ESBR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	132
<표 1-102> 중동 및 아프리카의 SSBR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	133
<표 1-103> 중동 및 아프리카의 BR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	133
<표 1-104> 중동 및 아프리카의 Multi-Purpose Rubber Plant 현황(2006년) (단위 : 톤/년) .....	133
<표 1-105> 아시아의 주요 합성고무 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 천톤/년) .....	135
<표 1-106> 아시아의 ESBR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	138
<표 1-107> 아시아의 SSBR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	139
<표 1-108> 아시아의 BR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	139
<표 1-109> 아시아의 IR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	141
<표 1-110> 아시아의 EPM/EPDM Rubber 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	141
<표 1-111> 아시아의 IIR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	142

<표 1-112> 아시아의 CR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	142
<표 1-113> 아시아의 NBR 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	143
<표 1-114> 아시아의 SBS 생산업체 및 생산능력 현황(2006년 기준) (단위 : 톤/년) .....	144
<표 1-115> 아시아의 Multi-Purpose Rubber Plant 현황(2006년) (단위 : 톤/년) .....	145
<표 1-116> 일본의 천연고무 수입 추이(1990~2005년) (단위 : 천톤) .....	147
<표 1-117> 일본의 합성고무 종류별 생산업체 현황(2006년) .....	148
<표 1-118> 일본의 고무 수급추이(2003년) (단위 : 천톤) .....	149
<표 1-119> 일본의 고무 수급추이(2005년) (단위 : 천톤) .....	150
<표 1-120> 일본의 합성고무 종류별 수요추이(2000~2010년) (단위 : 천톤) .....	151
<표 1-121> 일본의 타이어 및 튜브용 고무 소비 추이(1997~2005년) (단위 : 천톤) .....	152
<표 1-122> 일본의 용도별 고무 소비 추이(1990~2005년) (단위 : 천톤) .....	153
<표 1-123> 중국의 천연고무 수출입 추이((1995~2005년) (단위 : 천톤) .....	154
<표 1-124> 중국의 고무 수급현황(2003년) (단위 : 천톤) .....	155
<표 1-125> 중국의 합성고무 종류별 수요추이(2000~2010년) (단위 : 천톤) .....	156
<표 1-126> 대만의 천연고무 수입추이(1993~2005년) (단위 : 천톤) .....	157
<표 1-127> 대만의 합성고무 종류별 생산업체 현황(2006년) (단위 : 천톤) .....	158
<표 1-128> 대만의 합성고무 종류별 수급추이(2003~2005년) (단위 : 천톤) .....	159
<표 1-129> 기타 아시아 국가의 고무 소비 추이(2003~2005년) (단위 : 천톤) .....	160
<표 1-130> 인도의 합성고무 종류별 수요추이(2000~2010년) (단위 : 천톤) .....	161
<표 1-131> 기타 아시아(일본/중국/인도 제외)의 합성고무 종류별 수요추이(2000~2010년) (단위 : 천톤) .....	161
<표 2-1> 세계 지역별 고무첨가제 수요 추이 및 전망(1999~2010년) .....	162
<표 2-2> 세계 지역별/타입별 고무첨가제 수요현황(2005 Vs. 2010년) .....	163
<표 2-3> 한국의 고무첨가제 종류별 수요 현황 및 전망(2005 Vs. 2010년) (단위 : 천톤, 100만달러) .....	166

<표 2-4> 한국의 고무첨가제 타입별 수요 현황(2005년) (단위 : 천톤, 100만달러) .....	167
<표 2-5> 한국의 고무첨가제 수출입 추이(2002년 Vs. 2005년) (단위 : 천톤) .....	168
<표 2-6> 한국의 주요 고무첨가제 업체(2006년) .....	168
<표 2-7> 북미의 고무첨가제 종류별 수요추이(1993~2005년) (단위 : 천톤) .....	179
<표 2-8> 북미의 고무첨가제 수요 현황 및 전망(2005 Vs. 2010년) (단위 : 천톤, 100만달러, %) .....	180
<표 2-9> 미국 및 북미의 고무첨가제 수출입 추이(1993~2005년) (단위 : 천톤) .....	181
<표 2-10> 북미의 가황촉진제, 활성제, 가황보조제 생산업체 현황 .....	183
<표 2-11> 북미의 산화방지제, 오존방지제, 안정제 생산업체 현황 .....	185
<표 2-12> 북미의 기타 주요 고무첨가제 생산업체 현황 .....	186
<표 2-13> 미국의 주요 고무첨가제 가격 추이(1996~2005년) (단위 : 달러/kg) .....	188
<표 2-14> 유럽 고무첨가제 산업계의 M&A 및 투자 현황 .....	200
<표 2-15> 서유럽의 가황촉진제/활성제/가황보조제 주요 생산업체 현황(2006년) .....	208
<표 2-16> 서유럽의 산화방지제/오존방지제/안정제 주요 생산업체 현황(2006년) .....	211
<표 2-17> 서유럽의 기타 고무첨가제 생산업체 현황(2006년) .....	216
<표 2-18> 유럽의 고무첨가제 종류별 수요추이(1996~2010년) (단위 : 천톤) .....	221
<표 2-19> 서유럽의 고무첨가제 종류별 수요추이(1996~2010년) (단위 : 천톤) .....	222
<표 2-20> 서유럽 고무첨가제 업계의 생산비용 구조(1999~2005년) (단위 : %) .....	223
<표 2-21> 서유럽의 국가별 고무첨가제 수요추이(1996~2005년) (단위 : 천톤, %) .....	223
<표 2-22> 서유럽의 주요 고무첨가제 가격추이(1991~2006년) (단위 : 달러/kg) .....	224
<표 2-23> 중·동 유럽의 고무첨가제 종류별 수요 추이(1996~2010년) (단위 : 천톤, 100만달러, %) .....	228
<표 2-24> 중·동 유럽의 고무첨가제 생산업체 현황 (2006년) .....	230
<표 2-25> 아시아의 고무첨가제 원료 공급업체 현황 .....	237
<표 2-26> 아시아의 4-ADPA(4-Aminodiphenylamine) 및 그 유도품 주요 생산업체 현황(2005년) (단위 : 천톤) .....	239

<표 2-27> 아시아의 불용응황 주요 생산업체 현황(2006년) .....	240
<표 2-28> 아시아의 Sulfenamides 주요 생산업체 현황(2006년) .....	241
<표 2-29> 일본의 고무첨가제 수요 현황 및 전망(2005 Vs. 2010년) (단위 : 천톤, 100만달러) .....	245
<표 2-30> 일본의 고무첨가제 종류별 수급현황(2005년) (단위 : 천톤) .....	245
<표 2-31> 일본의 고무첨가제 종류별 수요 추이(2002~2005년) (단위 : 천톤, 100만달러) .....	246
<표 2-32> 일본의 고무첨가제 업체별 매출현황 .....	247
<표 2-33> 일본의 고무첨가제 업계 수익추이(1995~2005년) (단위 : 10억엔) .....	247
<표 2-34> 일본의 가황촉진제 종류별 수요추이(1999~2005년) (단위 : 천톤) .....	249
<표 2-35> 일본의 노화방지제 종류별 수요추이(1999~2005년) (단위 : 천톤) .....	251
<표 2-36> 일본의 기타 고무첨가제 수요추이(1999~2005년) (단위 : 천톤) .....	253
<표 2-37> 일본의 고무 tackifiers 생산업체 현황(2005년) .....	254
<표 2-38> 일본의 고무첨가제 주요 공급업체 및 수입업체(2006년) .....	255
<표 2-39> 일본의 주요 고무첨가제 가격 동향(2002년 Vs. 2006년) (단위 : 달러/kg) .....	256
<표 2-40> 중국의 고무첨가제 수요 현황 및 전망(2005 Vs. 2010년) (단위 : 천톤, 100만달러) .....	257
<표 2-41> 중국의 고무첨가제 생산추이(2003~2005년) (단위 : 천톤) .....	258
<표 2-42> 중국의 주요 고무첨가제 생산업체 현황(2006년) .....	259
<표 2-43> 대만의 고무첨가제 종류별 수요 현황 및 전망(2005 Vs. 2010년) (단위 : 천톤, 100만달러) .....	265
<표 2-44> 대만의 고무첨가제 타입별 수요 현황(2005년) (단위 : 천톤, 100만달러) .....	266
<표 2-45> 대만의 고무첨가제 수출입 추이(2002년 Vs. 2005년) (단위 : 천톤) .....	267
<표 2-46> 대만의 고무첨가제 생산업체 현황(2005년) .....	267
<표 3-1> 세계 부타디엔 주요 국가별 생산설비 현황(2006년) (단위 : 천톤/년) .....	270
<표 3-2> 세계 지역별 부타디엔 수급현황(2000~2005년) (단위 : 천톤) .....	273
<표 3-3> 한국의 부타디엔 수급추이(1994~2006년) (단위 : 톤) .....	275

<표 3-4> 아시아 주요국의 부타디엔 수출입 실적(2003~2005년) (단위 : 톤) .....	281
<표 3-5> 아시아 부타디엔 국가별/업체별 주요 신증설 계획 (단위 : 천톤) .....	282
<표 3-6> 부타디엔 가격추이(1999~2007년 1월) (단위 : 달러/톤) .....	283
<표 4-1> 세계의 타이어 생산업체 시장 점유율 현황(2001 Vs. 2005년) (단위 : %) .....	288
<표 4-2> 세계 지역별 타이어 판매 추이(1999~2005년) (단위 : 100만개) .....	289
<표 4-3> 국가별 타이 생산 추이(1997~2003년) (단위 : 천개) .....	290
<표 4-4> 국가별 타이어 수출 추이(1997~2003년) (단위 : 천개) .....	292
<표 4-5> 한국의 자동차 생산추이(1995~2005년) (단위 : 100만대) .....	294
<표 4-6> 한국의 타이어 생산업체 현황(2005년) (단위 : 10억달러) .....	294
<표 4-7> 한국의 타이어 생산추이(1996~2005년) (단위 : 100만개) .....	295
<표 4-8> 한국의 타이어 생산 및 판매 추이(2000~2006년) (단위 : 천개, 톤) .....	296
<표 4-9> 한국의 타이어 제품별 생산 추이(2000~2006년) (단위 : 천개, 톤) .....	297
<표 4-10> 한국의 래디얼 타이어 제품별 생산 추이(2000~2006년) (단위 : 천개, %) .....	298
<표 4-11> 한국의 타이어 내수판매 추이(2000~2006년) (단위 : 천개, %) .....	299
<표 4-12> 한국의 타이어 신차용 판매 추이(2000~2006년) (단위 : 천개, %) .....	300
<표 4-13> 한국의 교체용 타이어 판매 추이(2000~2006년) (단위 : 천개, %) .....	301
<표 4-14> 한국의 타이어 수출 추이(2000~2006년) (단위 : 천개, %) .....	302
<표 4-15> 한국의 타이어 원자재 소비 추이(2000~2006년) (단위 : 톤, %) .....	303
<표 4-16> 한국의 이륜차 타이어 및 튜브 생산 추이(2000~2006년) (단위 : 천개, %) .....	304
<표 4-17> 한국의 이륜차 타이어 및 튜브 판매 추이(2000~2006년) (단위 : 천개, %) .....	305
<표 4-18> 한국의 타이어 지역별 수출 추이(2000~2006년) (단위 : 100만달러, %) .....	307
<표 4-19> 한국의 타이어 및 튜브 국가별 수입 현황(2006년) (단위 : 천달러, %) .....	308
<표 4-20> 한국의 타이어 및 튜브 지역별 수출 현황(2006년) (단위 : 천달러, %) .....	309

<표 4-21> 한국의 타이어 재생 추이 - Collection (2001~2006년) (단위 : 톤, %)	309
<표 4-22> 한국의 타이어 재생 추이 - Disposal (2001~2006년) (단위 : 톤, %)	310
<표 4-23> 미국의 자동차 등록 및 북미의 자동차 수급 추이(1995~2005년) (단위 : 100만대)	311
<표 4-24> 북미의 승용차/트럭 타이어 수급 추이(1991~2005년) (단위 : 100만개)	312
<표 4-25> 서유럽의 타이어 시장현황(2002 Vs. 2004년) (단위 : %, 100만달러)	315
<표 4-26> 서유럽의 타이어 생산업체 및 생산능력 현황 (단위 : 개/일)	316
<표 4-27> 서유럽의 국가별 신차 등록추이(1980~2010년) (단위 : 100만대)	319
<표 4-28> 서유럽의 자동차 생산추이(2003~2005년) (단위 : 대)	320
<표 4-29> 서유럽의 국가별 타이어 생산추이(1995~2005년) (단위 : 100만개, %)	320
<표 4-30> 중·동유럽의 타이어 제조업체별 시장점유현황 (2004년)	323
<표 4-31> 중·동유럽의 타이어 제조업체 현황(2005년) (단위 : 개/일)	323
<표 4-32> 중·동유럽의 신차등록 및 생산 추이(2003~2005년) (단위 : 100만대)	326
<표 4-33> 중·동유럽의 타이어 생산 추이(1995~2005년) (단위 : 100만개)	326
<표 4-34> 중국의 운송수단 생산추이(2000~2005년) (단위 : 100만대)	327
<표 4-35> 중국의 타이어 생산추이(2003~2005년) (단위 : 100만개)	327
<표 4-36> 일본의 자동차 생산 및 수출 추이(1990~2005년) (단위 : 천대)	328
<표 4-37> 일본의 타이어 제조업체 현황(2005년) (단위 : 10억원)	329
<표 4-38> 일본의 타이어 생산추이(1991~2005년) (단위 : 100만개)	330
<표 4-39> 일본의 타이어/튜브 생산 및 출하 추이(1990~2005년) (단위 : 천톤)	331
<표 4-40> 대만의 운송수단 생산추이(1997~2005년) (단위 : 100만대)	332
<표 4-41> 대만의 타이어 생산추이(1996~2005년) (단위 : 100만개)	332
<표 5-1> 유럽의 고무첨가제 관련 규제 및 법령	336
<표 5-2> EU Commission Directive 93/11/EEC 가 규제하는 Nitrosamines 및 Nitrosatables 현황	337

## Figure Index

<그림 1-1> 전 세계 지역별 합성고무 생산능력 구성비(2006년) (단위 : %) .....	25
<그림 1-2> 세계의 합성고무 종류별 생산능력 구성비(2006년) (단위 : %) .....	28
<그림 1-3> 한국의 SBR 용도별 출하 비중(2005년 기준) .....	61
<그림 1-4> 한국의 BR 용도별 출하 비중(2005년 기준) .....	63
<그림 1-5> 미국의 SBR 수요 구성비(2004년) .....	82
<그림 2-1> 미국의 고무첨가제 산업 구조 .....	174
<그림 2-2> 서유럽의 고무첨가제 산업구조 .....	196
<그림 2-3> 일본의 고무첨가제 유통구조 .....	244
<그림 3-1> 세계 Butadiene 수요 구성비(2005년) (총수요 : 930만톤) .....	269
<그림 3-2> 한국의 부타디엔 용도별 출하 비중(2005년) (단위 : %) .....	276
<그림 3-3> 미국의 부타디엔 용도별 수요현황(2005년) (단위 : %) .....	278
<그림 3-4> 유럽의 업체별 부타디엔 생산능력 구성비(2005년) (총 생산능력 : 325만5000톤) .....	280

---

## 최신 국내·세계의 고무(Rubber)/고무첨가제/부타디엔/타이어 시장 및 환경규제 현황 보고서

발행일 : 2007년 05월 01일

발행인 : 김선대

발행처 : 씨스켄닷컴(주)

121-869, 서울시 마포구 연남동 565-15호

Tel : 02-322-0144

Fax : 02-322-0147

홈페이지 : [www.cischem.com](http://www.cischem.com)

이메일 : [cischem@cischem.com](mailto:cischem@cischem.com)

※ 보고서에 게재된 내용에 대해 무단전재, 복사 및 유통을 금지합니다.

가격 : 660,000원(부가세 포함)

