

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

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

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

<표 1-5> 세계 지역별 합성고무 생산능력 추이(1995~2006년) (단위 : 천톤)

구분	1995년	1996년	1997년	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년	2003년	2004년
서유럽, 중동, 아프리카	2,877	2,926	2,824	2,789	2,118	2,144	2,119	2,100	2,625	2,464
북미	3,467	3,497	3,573	3,750	3,155	3,104	3,210	3,106	2,975	3,110
남미	622	625	669	669	591	591	634	659	824	693
아시아 및 오세아니아	2,483	2,557	2,668	2,867	2,748	2,748	2,765	2,622	2,963	3,317
중유럽 및 러시아	3,120	3,120	3,120	3,087	2,898	2,758	2,765	1,899	1,899	1,822
동아시아 사회주의국가	247	247	247	247	767	767	715	815	961	1,117
세계 합계	12,816	12,972	13,101	13,409	12,277	12,112	12,208	11,201	12,247	12,523

구분	2005년	2006년
아시아 및 오세아니아	4,646	4,779
유럽	2,827	2,833
남미	747	764
중동 및 아프리카	133	165
북미	3,137	3,224
러시아	1,161	1,314
세계 합계	12,651	13,078

자료 : IISRP

<표 1-13> 세계의 Butadiene Rubbers 생산업체 현황(2006년) (단위 : 톤/년)

국가명	업체명	상품명	플랜트	생산능력
브라질	Petroflex Ind. E. Com, SA	LIQUIFLEX	Duque de Caxias	n/a
독일	Bunawerke Huls	POLYOEL HULS	Marl	7,000
일본	Japan Synthetic	JSR-RB	Chiba	24,000
	Nippon Petrochemicals		Kawasaki	1,000
	Nippon Soda	NISSO-PB	Goi	3,300
미국	Advanced Resins, Inc.	RICON	Grand Junction, CO	1,000
영국	Revertex	LTHENE	Stallingborough	4,000
합계				40,300

<표 1-14> 세계의 Ethylene Copolymers 생산업체 현황(2006년) (단위 : 톤/년)

국가명	업체명	상품명	플랜트	생산능력
독일	Lanxess	LEVAPREN	Dormagen	n/a
일본	Mitsui Chemicals, Inc	EVAFLEX	Chiba	85,000
	Sumitomo Chemical	EVAFLEX	Chiba	27,000
	TOSOH	NIPOFLEX	Shinnanyo/Yokkaichi	n/a
네덜란드	ICI Holland	EVATANE	Rosenburg	20,000
대만	USI Far East	EVATANE	Kaohsiung	5,000
미국	Dow Chemical	BAKELITE EVA	Seadrift, TX	n/a
	DuPont Performance Elastomers LLC	VAMAC	Orange, TX	n/a
	Rohm & Haas	NIPOFLEX	Lamont, IL	

	U.S. Ind. Chemicals	ULTRATHENE	Deer Park, TX	3,200
	U.S. Ind. Chemicals	VYNATHENE	Tuscola, IL	8,000
영국	ICI UK	EVATANE	Wilton	15,000
합계				192,000

<표 1-15> 세계의 Modified Polyethylenes 생산업체 현황(2006년) (단위 : 톤/년)

국가명	업체명	상품명	플랜트	생산능력
독일	DuPont Performance Elastomers SA	TYRIN	Stade	n/a
헝가리	Barrodi			n/a
일본	Osaka Soda	DAISOLAC	Amagasaki	2,400
	Showa Denka	ELASLEN		3,000
	TOSOH	TOSO_CSM	Shinnanyo	2,000
미국	DuPont Performance Elastomers LLC	HYPALON	Beumont, TX	34,500
	DuPont Performance Elastomers LLC	TYRIN	Plaquemine, LA	n/a
합계				41,900

1-6. 중·동 유럽의 고무 시장

- 중·동유럽(Central and Eastern Europe, CEE)은 현재 성장하는 지역으로 신규 고무제품 생산능력을 건설하고 있으며, 러시아 및 우크라이나는 주요 시장임.
- 고무 생산 및 소비는 계속 증가할 것으로 보이는데, 2005년 기준 고무 생산량은 140만톤으로 추정되는데, 2010년까지 연평균 3.0% 성장률을 보여 170만톤에 이를 것으로 전망됨.
- 2005년 기준 고무 수요량은 160만톤으로 추정되는데, 2010년까지 연평균 4.1% 성장률을 보여 190만톤에 이를 것으로 전망됨.
- CEE에서 천연고무는 생산되지 않는데 체코, 폴란드, 러시아, 슬로바키아, 슬로베니아, 터키, 우크라이나 등에서는 소비가 증가하고 있음.
- 2005년 기준 천연고무 소비량은 38만톤으로 추정되며, 2005~2010년 기간의 연평균 소비 성장률은 5.5%로 예상됨.
- CEE 지역의 합성고무 생산 및 소비는 1999년 이후 계속 증가하고 있는데, 러시아 Nizhnekamsk에 위치한 Nizhnekamskneftekhim은 세계 최대 규모의 합성고무 생산업체 중 하나임.
- 2005년 기준 합성고무 소비량은 120만톤으로 추정되고 2005~2010년기간에는 연평균 3.5% 성장률이 전망됨.
- CEE 지역에서는 8종류의 합성 엘라스토머를 13개 업체가 생산하고 있는데, Sibur 및 Nizhnekamskneftekhim가 대표적인 업체로 이 지역 생산능력의 44%를 점유하고 있음.
- 최근 CEE 지역은 고무 및 플라스틱 산업이 크게 성장하고 있는데 체코, 폴란드, 슬로바키아, 슬로베니아 등에서는 합성 및 천연 고무 수요가 증가하고 있음.
- 합성고무 생산은 체코, 폴란드, 불가리아, 루마니아, 터키 등에서 증가하고 있음.
- 리투아니아는 2000~2003년에 플라스틱 및 고무 수출이 30% 증가했음.
- 타이어 업계는 CEE 지역의 생산능력을 확장하고 있으며, 비용절감을 위해 합병을 진행하고 있음.
- CEE 지역에서 공업용 고무 제품을 생산하고 있는 업체는 1000개이고 약 700개 업체가 고무 튜브 및 탄성 호스를 생산하고 있음.
- 또한 650개 업체가 고무밸브, diaphragms, 링, 워셔를 생산하고 있으며, 500개 업체는 고무 실, 코드, 리본, 손잡이, transmission belt를 생산하고 있고 400개 업체가 고무 profile, 블록, 롤러, 베어링을 생산하고 있음.

<표 1-77> 중·동유럽의 고무 수급추이(1996~2010년) (단위 : 천톤, %)

구분		1996년	1999년	2002년	2004년	2005년	2010년	연평균증가율			
								96~99년	99~02년	02~05년	05~10년
생산	천연고무	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	합성고무	1,099.0	1,001.0	1,182.5	1,412.5	1,441.1	1,670.9	-3.1	5.7	6.8	3.0
	천연고무 라텍스	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	소계	1,099.0	1,001.0	1,182.5	1,412.5	1,441.1	1,670.9	-3.1%	5.7%	6.8%	3.0%
수입	천연고무	240.1	246.6	320.8	402.0	435.9	549.6	0.9	9.2	10.8	4.7
	합성고무	394.6	397.4	494.7	658.5	688.2	868.5	0.2	7.6	11.6	4.8
	천연고무 라텍스	9.5	15.2	16.4	16.9	15.8	20.9	17.0	2.6	-1.2	5.8
	소계	644.2	659.2	831.9	1,077.4	1,139.9	1,439.0	0.8%	8.1%	11.1%	4.8%
수출	천연고무	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	합성고무	516.4	494.4	617.7	781.6	817.5	1,004.6	-1.4	7.7	9.8	4.2
	천연고무 라텍스	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	소계	516.4	494.4	617.7	781.6	817.5	1,004.6	-1.4%	7.7%	9.8%	4.2%
소비	천연고무	187.4	203.0	281.5	348.6	379.8	495.2	2.7	11.5	10.5	5.5
	합성고무	861.3	802.6	1,000.6	1,148.7	1,171.1	1,393.9	-2.3	7.6	5.4	3.5
	천연고무 라텍스	0.2	10.5	12.7	12.5	11.9	20.4	247.4	6.5	-2.1	11.4
	소계	1,048.9	1,016.1	1,294.8	1,509.8	1,562.8	1,909.5	-1.1%	8.4%	6.5%	4.1%

주) 1. 합성고무 생산에는 불가리아, 체코, 폴란드, 루마니아, 러시아, 터키, 유고 포함

2. 천연고무 및 합성고무 수입에는 벨라루스, 불가리아, 체코, 헝가리, 폴란드, 루마니아, 러시아, 슬로바키아, 슬로베니아, 터키, 우크라이나, 유고 포함

3. 천연고무 라텍스 수입에는 체코, 폴란드, 러시아, 터키, 유고 포함

4. 합성고무 수출에는 불가리아, 체코, 폴란드, 루마니아, 러시아, 터키, 유고 포함
5. 천연고무 및 합성고무 소비에는 체코, 폴란드, 러시아, 슬로바키아, 슬로베니아, 터키, 우크라이나 포함
6. 천연고무 라텍스 소비에는 러시아, 터키 포함

자료 : International Rubber Study Group

<표 1-78> 러시아의 합성고무 종류별 수요추이(2000~2010년) (단위 : 천톤)

구분	SBR	BR	EPDM	NBR	CR	합계
2000년	190	103	2	35	11	341
2005년	193	115	24	9	8	348
2006년	180	117	24	12	6	338
2007년	176	122	23	14	5	341
2008년	169	125	23	17	4	337
2009년	163	129	22	19	3	336
2010년	156	132	22	21	2	333
성장률(%)	-4.1	2.7	-1.6	19.9	-22.1	-0.9

자료 : IISRP

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

이메일 : cischem@cischem.com

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

가격 : 660,000원(부가세 포함)

