

중국의 산업용섬유제품 생산동향

중국화섬신식망 9. 24

중국에서는 급속한 경제발전과 함께 산업용섬유제품의 생산이 급격히 증가하고 있음. 中國産業用紡織品行業協會의 보고를 토대로 중국의 산업용섬유제품의 생산개요를 소개하면 아래와 같음.

1. 산업용섬유제품 개요

○ 2007년 중국의 산업용섬유제품 생산량은 전년대비 20.0% 증가한 544.3만톤.

- 이를 품목별로 살펴보면 아래 표와 같음. 주요제품은 帆布類가 108.3만톤, 包裝用이 56.6만톤, 人造皮革布가 51.9만톤, 補強用이 42.8만톤, 醫療衛生材가 42.6만톤임.

- 이상 5개 품목의 생산량이 302만톤으로 전체의 약 55.6% 점유하여 過半을 약간 넘고 있음.

- 전년대비 성장률을 보면 製紙用이 50.0%, 補強用 29.7%, 絶緣·隔熱材用 29.2%, 農業用 28.6%, 帆布用이 27.1%로 높은 반면, 醫療衛生材는 12.1%, 로프·벨트·케이블 12.4%, 包裝用이 12.7%로 비교적 낮은 성장률을 보임.

< 중국의 산업용섬유제품 생산현황 >

(단위 : 만톤, %)

제품	2007년	전년대비	제품	2007년	전년대비
補强用	42.8	29.7	공업용 Felt등	12.2	16.2
타이어코드	36.8	11.5	防護用	16.2	14.1
複合材	6.0	-	농업용	13.5	28.6
帆布類	108.3	27.1	필터	36.4	20.9
車輛用等	34.2	-	건축용	22.4	23.8
신발용	38.1	-	包裝用	56.6	12.7
廣告用等	36.0	-	스포츠용	20.5	15.2
人造皮革布	51.92	23.3	軍需用	7.5	25.0
어업용	28.2	22.6	로프·벨트·케이블	18.1	12.4
교통운송용	16.3	23.5	醫療衛生材用	42.6	12.1
製紙用	1.8	50.0	絶緣·隔熱材用	15.5	29.2
토목합성재료	13.8	14.0	기타	19.7	△1.5
			계	544.32	20.0

자료 : 中國紡織工業發展報告(이하 동)

○ 섬유산업의 섬유가공총량에서 차지하는 산업용섬유제품의 비중은 매년 확대되고 있음.

- 1988년은 8.2%에 지나지 않았으나, 1997년에는 13.2%로 확대되었으며, 2007년에는 15.4%에 달함.

- 2000년부터 2007년까지의 연평균 성장률을 비교하면 섬유가공총량은 13.4%인데 반해, 산업용섬유제품의 생산은 15.2%에 달함.

- 급성장을 지속하고 있는 중국의 섬유산업 중 특히, 산업용섬유는 큰 폭의 성장률을 보이고 있음.

< 중국의 섬유총가공량 중 산업용섬유제품의 Share >

(단위 : 만톤, %)

년도	산업용섬유제품생산량	섬유산업의 섬유총가공량	산업용 Share
1988	53	650	8.2
1993	86	750	11.5
1997	132	1,000	13.2
2000	173.8	1,360	12.8
2005	365.4	2,690	13.6
2006	453.7	3,070	14.8
2007	544.3	3,530	15.4

2. 용도별 동향

(1) 補强用

< 타이어코드 >

○ 2007년 생산량은 전년대비 11.5% 증가한 36.8만톤으로 補强用の 86%를 점유. 품목별 내역을 보면 나일론 6 및 66이 30.5만톤으로 가장 많은 비중을 점하고 있으며, 그 뒤를 폴리에스터 5.5만톤, 綿·Vinylon이 0.8만톤을 점함.

< 複合材用 >

○ 複合材用多軸強化織物の 생산은 6만톤 규모로 최근 들어 큰 폭의 성장을 보이고 있음.

○ 複合材의 주요용도는 현재 풍력발전의 Blade로 Glass 섬유와 탄소 섬유가 많이 사용되고 있음.

○ 중국정부는 풍력발전의 강화를 꾀하고 있어 제11차 5개년 계획(2006~2010년)기간에는 현재의 100万Kw를 500万Kw로 확장을 목표로 하고 있음.

○ 풍력발전 이외에도 복합재료의 수요는 증가할 것으로 예상되고 있어 향후 수요확대가 기대됨.

(2) 帆布類

○ 2007년 생산량은 전년대비 27.1% 증가한 108.3만톤으로 산업용 섬유제품 가운데 최대용도임. 주로 各種帆布類, 신발용, 廣告用으로 나눌 수 있음.

< 各種帆布類 >

○ 2007년 생산은 34.2만톤임. 차량용, 선박용, 창고용 등 다양함. 일반적으로는 폴리에스터 장섬유 혹은 단섬유 직물을 鹽Vinyl, 우레탄 등으로 코팅한 것이 대부분임.

< 신발용 >

○ 중국은 신발 생산대국으로 매년 80~100億足を 생산하고 있음. 따라서 여기에 사용되는 섬유도 38.1만톤에 달함. 폴리에스터, 나일론, 스판덱스 등이 사용되며 통기성과 착용감을 향상시킨 新材料가 개발되고 있음.

< 廣告用 >

○ Billboard用, 遊園地用, 防水材料用 등이 있으며 약 36만톤이 생산되고 있음. 주로 폴리에스터 소재로 浙江省 海寧地域이 전국생산의 약 70~80%를 점하고 있음.

(3) 人造皮革布

○ 2007년 人造皮革의 생산량은 167.5만톤, 이중 人工皮革이 105.0만톤, 合成皮革이 62.5만톤을 각각 점함. 여기에 사용되는 人造皮革布의 생산량은 전년대비 23.3% 증가한 51.9만톤을 보임.

(4) 交通運輸용 섬유제품

○ 중국의 자동차산업은 급속한 성장을 거듭하고 있어 2007년 생산대수가 888만대로 전년의 728만대보다 160만대가 더 증가함. 船舶이나 電車도 증가하여 2007년 交通運輸용제품의 생산량이 16.3만톤으로 전년대비 23.5% 증가함.

(5) 필터

○ 2007년의 필터 생산량은 전년대비 20.9% 증가한 36.4만톤을 보임. 太湖와 洞庭湖에서 아오모(녹조현상)가 이상 번식하여 음료수에까지 영향을 미치고 있어 전국적으로 환경보호에 대한 인식이 높아지고 있음.

○ 이러한 가운데 수질개선을 위한 필터는 환경보호를 위해 매우 중요한 수단 중 하나로 인식되고 있으며, 또한 대기오염에 대한 대책도 해마다 중요시되고 있어 製鐵, 시멘트 등에서의 내열필터의 수요증가가 기대되고 있음.

○ 耐熱 필터에는 Meta系 Aramid 섬유 등 各種 슈퍼섬유가 사용되고 있음. 필터 생산량에는 담배필터도 포함되어 있음. 동 용도에서는 Polypropylene은 감소하고 있으나, Acetate Tow는 증가를 지속하고 있음.

(6) 건축용

○ 各種 膜構造材 등의 증가로 인해 2007년 건축용 섬유제품의 생산량은 전년대비 23.4% 증가한 22.4만톤을 기록.

(7) 醫療衛生材用 纖維製品

○ 2007년 생산량은 전년대비 12.1% 증가한 42.6만톤. 종이기저귀, 衛生材 등 가정용의 보급률이 높아지고 있으며, 병원에서의 수술관련제품 등의 수요도 꾸준히 증가하고 있음.

○ 특히, 스펀레이스나 멜트브론 등의 부직포(건식·습식)가 많이 사용되고 있음.