

난연제 시장 동향

융복합섬유팀



ECO융합섬유연구원

Korea Institute of Convergence Textile

1. 국내 난연제 시장 동향

○ 국내 난연제 시장은 2016년 4억 3,030만 달러(약 5,043억 원)에서 연평균 성장률 7.8%로 증가하여, 2020년에는 5억 7,580만 달러(약 6,810억 원), 2022년에는 7억 2,131만 달러(약 8,531억 원)에 이를 것으로 전망됨

- 우리나라는 주요 전자제품, 선박, 생활·산업용 섬유 산업 등에서 제조 산업 전 분야에 걸쳐 난연제에 대한 요구가 높아지고 있음



※ 자료 : Marketsandmarkets, Flame Retardants Market, 2016

그림. 국내 난연제 시장 규모 및 전망

○ 국내 난연제 시장은 종류에 따라 알루미늄수산화물(ATH), 산화안티몬, 브롬계 난연제, 염소계 난연제, 인계 난연제, 기타 난연제로 분류됨

- 알루미늄수산화물(ATH)은 2016년 4,820만 달러에서 연평균 성장률 9.7%로 증가하여, 2021년에는 7,650만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 산화안티몬은 2016년 8,960만 달러에서 연평균 성장률 7.1%로 증가하여, 2021년에는 1억 2,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 브롬계 난연제는 2016년 1억 7,990만 달러에서 연평균 성장률 7.3%로 증가하여, 2021년에는 2억 5,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 염소계 난연제는 2016년 810만 달러에서 연평균 성장률 7.1%로 증가하여, 2021년에는 1,140만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 인계 난연제는 2016년 7,020만 달러에서 연평균 성장률 9.1%로 증가하여, 2021년에는 1억 850만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 기타 난연제는 2016년 3,450만 달러에서 연평균 성장률 6.9%로 증가하여, 2021년에는 4,820만 달러에 이를 것으로 전망됨

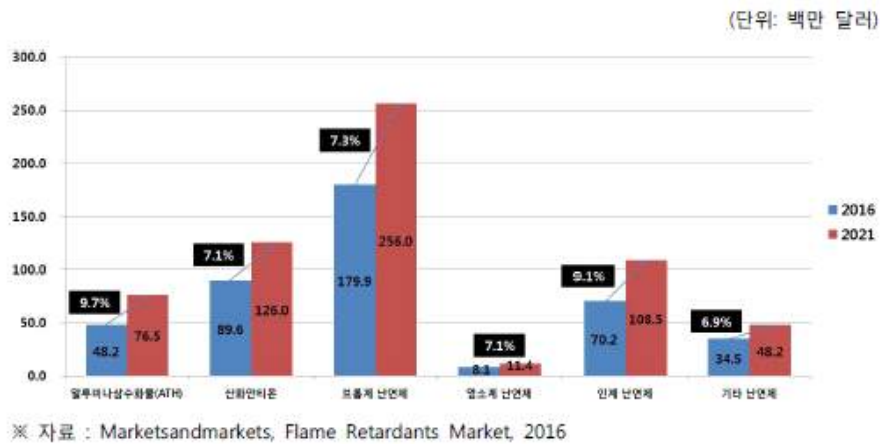


그림. 국내 난연제 시장의 종류별 시장 규모 및 전망

- 국내 난연제 시장은 최종 사용자 산업에 따라 건물&건설 사용자 산업, 전자 제품&가전제품 사용자 산업, 자동차&운송 사용자 산업, 와이어&케이블 사용자 산업, 텍스타일 사용자 산업, 기타 사용자 산업으로 분류됨
- 건물&건설 사용자 산업은 2016년 5,250만 달러에서 연평균 성장률 7.5%로 증가하여, 2021년에는 7,550만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 전자제품&가전제품 사용자 산업은 2016년 1억 8,320만 달러에서 연평균 성장률 7.7%로 증가하여, 2021년에는 2억 6,510만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 자동차&운송 사용자 산업은 2016년 6,150만 달러에서 연평균 성장률 8.0%로 증가하여, 2021년에는 9,050만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 와이어&케이블 사용자 산업은 2016년 7,870만 달러에서 연평균 성장률 7.9%로 증가하여, 2021년에는 1억 1,150만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 텍스타일 사용자 산업은 2016년 2,070만 달러에서 연평균 성장률 8.3%로 증가하여, 2021년에는 3,070만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타 사용자 산업은 2016년 3,370만 달러에서 연평균 성장률 8.1%로 증가하여, 2021년에는 4,980만 달러에 이를 것으로 전망됨

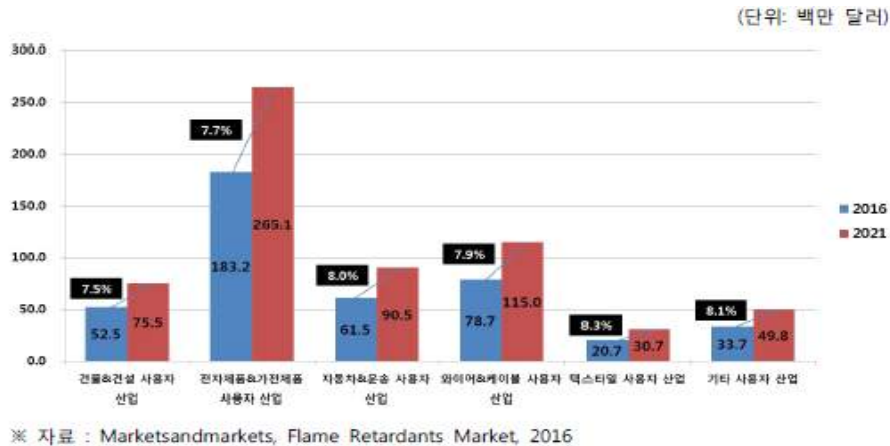


그림. 우리나라 난연제 시장의 최종 사용자 산업별 시장 규모 및 전망

2. 해외 난연제 시장 동향

- 전 세계 난연제 시장은 2016년 93억 8,570만 달러(약 11조 원)에서 연평균 성장률 6.4% 로 증가하여, 2020년에는 118억 4,433만 달러(약 14조 원), 2023년에는 143억 6,700만 달러(약 16조 9,818억 원)에 이를 것으로 전망됨

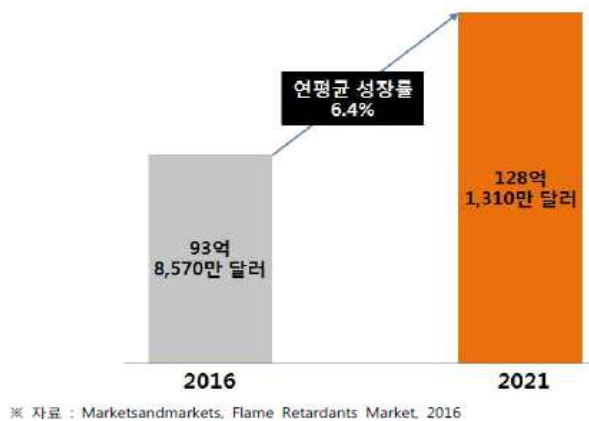


그림. 글로벌 난연제 시장 규모 및 전망

- 전 세계 난연제 시장은 종류에 따라 알루미나삼수화물(ATH), 산화안티몬, 브롬계 난연제, 염소계 난연제, 인계 난연제, 기타 난연제로 분류되며, 2015년을 기준으로 알루미나삼수화물(ATH)이 35.6%로 가장 높은 점유율을 나타내었음
- 알루미나삼수화물(ATH)은 2016년 13억 4,630만 달러에서 연평균 성장률 7.6%로 증가하여, 2021년에는 19억 4,230만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 산화안티몬은 2016년 20억 5,370만 달러에서 연평균 성장률 5.4%로 증가하여, 2021년에는 26억 7,220만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 브롬계 난연제는 2016년 28억 9,560만 달러에서 연평균 성장률 5.7%로 증가하여, 2021년에는 38억 1,930만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 염소계 난연제는 2016년 5억 2,880만 달러에서 연평균 성장률 5.6%로 증가하여, 2021년에는 6억 9,480만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 인계 난연제는 2016년 15억 6,530만 달러에서 연평균 성장률 7.9%로 증가하여, 2021년에는 22억 8,770만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타 난연제는 2016년 9억 9,600만 달러에서 연평균 성장률 7.0%로 증가하여, 2021년에는 13억 9,680만 달러에 이를 것으로 전망됨

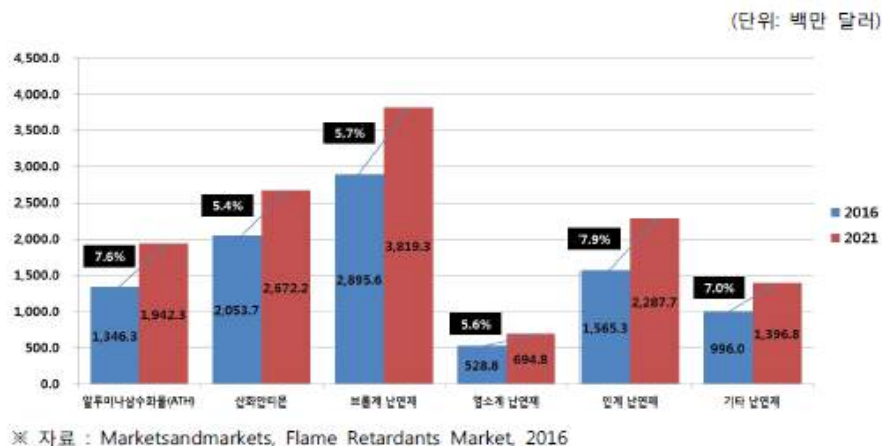
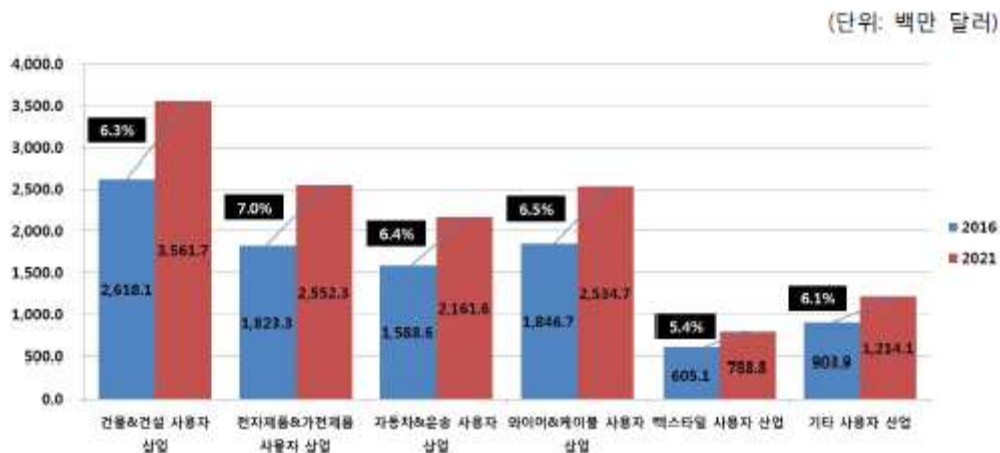


그림. 글로벌 난연제 시장의 종류별 시장 규모 및 전망

- 전 세계 난연제 시장은 최종 사용자 산업에 따라 건물&건설 사용자 산업, 전자제품&가전제품 사용자 산업, 자동차&운송 사용자 산업, 와이어&케이블 사용자 산업, 텍스타일 사용자 산업, 기타 사용자 산업으로 분류되며, 2015년을 기준으로 건물&건설 사용자 산업이 28.6%로 가장 높은 점유율을 나타내었음
- 건물&건설 사용자 산업은 2016년 26억 1,810만 달러에서 연평균 성장률 6.3%로 증가하여, 2021년에는 35억 6,170만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 전자제품&가전제품 사용자 산업은 2016년 18억 2,330만 달러에서 연평균 성

장률 7.0%로 증가하여, 2021년에는 25억 5,230만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 자동차&운송 사용자 산업은 2016년 15억 8,860만 달러에서 연평균 성장률 6.4%로 증가하여, 2021년에는 21억 6,160만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 와이어&케이블 사용자 산업은 2016년 18억 4,670만 달러에서 연평균 성장률 6.5%로 증가하여, 2021년에는 25억 3,470만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 텍스타일 사용자 산업은 2016년 6억 510만 달러에서 연평균 성장률 5.4%로 증가하여, 2021년에는 7억 8,880만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타 사용자 산업은 2016년 9억 390만 달러에서 연평균 성장률 6.1%로 증가하여, 2021년에는 12억 1,410만 달러에 이를 것으로 전망됨



※ 자료 : Marketsandmarkets, Flame Retardants Market, 2016

그림. 글로벌 난연제 시장의 최종 사용자 산업별 시장 규모 및 전망

○ 전 세계 난연제 시장을 지역별로 살펴보면, 2015년을 기준으로 아시아-태평양 지역이 49.7%로 가장 높은 점유율을 나타내었음

- 북미 지역은 2016년 21억 8,650만 달러에서 연평균 성장률 5.8%로 증가하여, 2021년에는 28억 9,950만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 서유럽 지역은 2016년 14억 8,570만 달러에서 연평균 성장률 5.9%로 증가하여, 2021년에는 19억 7,810만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 중부&동유럽 지역은 2016년 2억 1,180만 달러에서 연평균 성장률 5.4%로 증

가하여, 2021년에는 2억 7,510만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 아시아-태평양 지역은 2016년 51억 5,680만 달러에서 연평균 성장률 6.9%로 증가하여, 2021년에는 72억 1,020만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 남미 지역은 2016년 2억 4,020만 달러에서 연평균 성장률 5.9%로 증가하여, 2021년에는 3억 1,990만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 중동&아프리카 지역은 2016년 1억 470만 달러에서 연평균 성장률 4.5%로 증가하여, 2021년에는 1억 3,040만 달러에 이를 것으로 전망됨