

새로운 난연가공 방법

Alexium사는 난연가공기술분야에서 새로운 난연가공제 및 열처리기술에 대해 지속적인 연구개발을 수행하고 있다.

Alexium사는 비할로겐계 나일론용 난연가공제(non-halogenated FR nylon chemistry)의 경우 저온 열처리 방식인 극초단파 처리방식(microwave curing method)을 적용하였으나, 최근의 연구를 통해 일반적인 열처리 가공 설비(heat curing oven)에 적용할 수 있는 새로운 타입의 난연가공 기술을 개발하였다.

새로 개발된 가공기술은 거의 모든 직물 가공설비에 곧바로 적용할 수 있으며, 기술적용이 용이하여 기존 열처리방식과 거의 동등한 생산능력을 갖고 있다.

Alexium사의 한 관계자에 따르면, “기존에는 신규 제품 개발의 경우, 극초단파 처리기술이 이용되었으나, 새로운 난연가공 기술의 경우 일반적인 열처리방식에 적용할 수 있는 장점을 가지고 있다.” 고 하였다.

한편, 열에 민감한 폴리올레핀계 섬유제품의 경우에는 저온 열처리 방식인 극초단파 가공방법을 적용할 수 밖에 없지만, 새로 개발된 기술로 난연가공 분야에서 극초단파 처리방법과 일반적인 열처리 가공방법을 모두 사용할 수 있게 되어 새로운 난연기술에 대한 소비자의 접근이 보다 수월해질 것으로 기대된다.