

스트레치 금속사 HGTS 개발

Izumi사는 Harada사 및 Toray Opelontex사와 공동으로 새로운 형태의 스트레치사인 ‘HGTS’를 개발하였다. 일반 금속 커버링사와는 다른 방식으로, 특수 연사한 것으로 신축시에 실의 꼬임구조가 변경되어, 신축시에도 금속 필름이 실의 표면을 확실히 커버링한다. HGTS는 JEW Japan Creation 2011 전시회에 출품·전시되었다.

HGTS는 심사에 Toray Opelontex사의 PTT 복합 신축섬유인 ‘라이크라 T400’을 사용하였고, Izumi사의 후가공 대응 금속사인 ‘GEORTEX’를 Harada사가 특수 연사를 실시하였다.

80℃ 이상에서 열고정하면, 크림프가 더 깊어져서 부드러운 스트레치성을 발휘한다. 특수 연사 가공으로 인해 S/Z 교연이 형성되므로 비틀림이 거의 없고, 금속 필름에 GEORTEX를 사용하였기 때문에 알칼리 감량처리 등 후가공을 하여도 금속사의 변색 및 박리가 발생하지 않는 것이 특징이다.

기존의 스트레치 금속사로는 어려웠던 에어젯 직기에서 위사로 사용할 수 있어, 다양한 직편물에 스트레치 금속사를 사용할 수 있다.



<그림 1> 3개사가 공동 개발한 HGTS