

# 열차폐 및 투습방수성이 발현되는 다기능성 건축용 하우스 랩의 제조설계

권오경<sup>1</sup>, 김석훈<sup>1</sup>, 박선화<sup>1</sup>, 정원욱<sup>1</sup>, 복진선<sup>2</sup>

<sup>1</sup>(주)비에스지 기술연구소, <sup>2</sup>한국섬유개발연구원 산자융합연구팀

## Heat Shield and Breathable Water-Resistant Design for Manufacturing that are Expressed Multifunctional Building Housewrap

Oh Kyung Kwon<sup>1</sup>, Seok Hoon Kim<sup>1</sup>, Sun Hwa Park<sup>1</sup>, Won Wook Jeong<sup>1</sup> and Jin Seon Bok<sup>2</sup>

<sup>1</sup>BSG R&D Center, <sup>2</sup>Korea Textile Development Institute

E-mail : rndok@hanmail.net, 053-354-2222, E-mail : jsbok@textile.or.kr, 053-560-6555

### Abstract

본 연구는 기존의 하우스 랩이 가지는 방풍, 방수 기능 외에 복사열 차단성, 열반사성, 통기성, 투습성, 난연성, 방수성 및 단열성 등의 다기능성이 발현되는 우수한 건축용 하우스 랩을 제조하는 목적으로 시스-코어 섬유로 이루어진 부직포층, 통기성 합성수지 필름층, 니들펀칭 복합 부직포층 및 고분자 필름이 일면 또는 양면에 코팅된 내식성 알루미늄 필름층이 순차적으로 적층되고 핫-멜트 라미네이팅에 의하여 합지된 다기능성 하우스 랩 및 그의 따른 제조방법에 관한 것이다.

상기 니들펀칭 부직포 내부에 포함 된 아라미드 섬유에 의해 우수한 난연효과를 가지며, 통기성 필름에 의하여 투습방수 기능을 가질 수 있으며, 니들펀칭 부직포층에 다량의 공기가 함유되어 보온성이 우수하고, 내식성 알루미늄 필름층이 가진 빛에 대해 우수한 방사성으로 복사열을 차단하여 단열효과를 나타내는 하우스 랩을 제조하였다.

### Reference

1. M. S. Kwon, J. Kwon, *Journal of the Koren Society of Costume*, **58**(4), pp. 26-34 (2008).
2. S. W. Byeon, J. S. Hong, D. Y. Lim, Y. O. Choe, *Fiber Technology and Industry*, **10**(4), (2006).