

An-Farb Zdzisław Nuskiewicz, Maciej Nuskiewicz Spółka Jawna w wyniku realizacji projektu „**Wdrożenie wyników badań przemysłowych i prac rozwojowych w zakresie nowych technologii wykończania dzianin**” dofinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach programu

Program Operacyjny: **Inteligentny Rozwój 2014-2020**

Oś Priorytetowa: **3 Wsparcie innowacji w przedsiębiorstwach**

Działanie: **3.2 Wsparcie wdrożeń wyników prac B+R**

Poddziałanie: **3.2.1 Badania na rynek**

nr umowy o dofinansowanie: **POIR.03.02.01-10-0022/17-00**

opracowała i wdrożyła innowacyjną technologię wykończenia dzianin wykonanych z przędz poliestrowych, celulozowych i poliamidowych. Dzianiny poddane pełnemu procesowi wykończenia w oparciu o nową technologię charakteryzują się:

- wysoką adhezją do polimerów; laminaty wytworzone z dzianin poddanych wykończeniu zwiększającemu ich adhezję do polimerów charakteryzują się od 2-8 razy wyższą wytrzymałością na oddzieranie;
- podwyższonymi właściwościami termoizolacyjnymi; powyżej 2,5 krotnym obniżeniem wartości względnej przewodnictwa cieplnego a w przypadku laminatu wykonanego z oferowanej dzianiny celulozowej, poliestrowej i poliamidowej ponad 3,5 krotnym obniżeniem wartości tego wskaźnika;
- właściwościami hydrofobowymi warstwy wierzchniej dzianiny i hydrofilowymi warstwy spodniej oraz trwałością wykończenia hydrofobowego; dzianina utrzymuje właściwości hydrofobowe po 30 cyklach prania;
- aktywnością przeciwdrobnoustrojową wobec drobnoustrojów: *Bacillus subtilis*, *Candida albicans*, *Aspergillus Niger*;
- dwukrotnie zwiększonymi właściwościami barierowymi wobec UV przy zachowaniu tych właściwości po 30-stu cyklach prania;
- zdolnością do pomiaru wilgotności i osuszania jej powierzchni przez aktywne ogrzewanie.

Dodatkowo spółka An-Farb oferuje Klientom zainteresowanym **podwyższeniem komfortu fizjologicznego produkowanej odzieży z dzianin, bezpłatne prawo do korzystania z opracowanej przez nią technologii aktywnego osuszanie przestrzeni pododzieżowej oraz odprowadzanie par potu z przestrzeni międzyodzieżowej.**