

# Sztuczny puch w Pradze

#Przemysł zbrojeniowy #Wojska lądowe 24 października 2012

**Na wystawie Future Soldier 2012 europejski debiut wystawienniczy miał Climashield. To amerykańska marka i jednocześnie nazwa firmowanej nią technologii włókien izolujących termicznie, które są stosowane w odzieży i śpiworach używanych między innymi w US Army.**



*Na odbywających się w Pradze od 17 do 19 października wystawie Future Soldier 2012 Climashield był promowany przez polski Green Side - dystrybutora materiałów technicznych stosowanych między innymi w wyposażeniu formacji mundurowych. Kurtka polskiej spółki Helikon-tex z wypełnieniem Climashield ma szansę być prawdziwym hitem, gdy pojawi się na rynku / Zdjęcie: Adam Dubiel*

Climashield należy do rodziny syntetycznych włókien, które - stosowane jako ocieplające wypełnienie ubiorów i śpiworów - stanowi alternatywę dla puchu z pierza kaczek i gęsi. Mają tę przewagę nad swoim naturalnym pierwowzorem, że chociaż mogą ustępować mu mniej lub bardziej nieznacznie pod względem parametrów izolacji termicznej (nieco mniej ocieplają), to w odróżnieniu od niego zachowują swoje właściwości gdy są mokre. Jest to niezwykle ważna cecha, bo sprawia, że ubiory i śpiwory z tzw. *sztucznym puchem* można stosować w każdych warunkach, niezależnie od ryzyka ich zamoczenia. Dlatego mają uniwersalne zastosowanie i dzięki temu szybko zostały zaadaptowane do osobistego wyposażenia wojskowego, głównie

odzieży na ekstremalne mrozy i śpiworów. Najbardziej znane ociepliny tego typu stosowane w armiach świata to właśnie Climashield i również amerykański Primaloft (obecny również na Future Soldier w Pradze i to nie pierwszy raz) oraz austriacki G-Loft.

Producent Climashield podkreśla, że udało mu się wytworzyć ocieplinę o tyle wyjątkową, że o strukturze włókien ciągłych, jaka dotąd nie jest rozpowszechniona na rynku. Włókna ciągłe mają spójną budowę i zachowują ją w stanie rozciągniętym, niezależnie od ich skręcania i rozciągania. Dlatego są wytrzymałe, a przy tym równomiernie wypełniają ubiór lub śpiwór, bez tendencji do zbijania się w skupiska.

Climashield został w ostatnim czasie doceniony w siłach zbrojnych USA. Został przyjęty przez USMC jako ocieplina najnowszego zestawu dwóch śpiworów, 3-sezonowego i zimowego, oraz wypełnienie ubioru ocieplającego Marines. Podobną rolę izolacji termicznej odgrywa w systemie modułowym śpiworów US Army.

---

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o