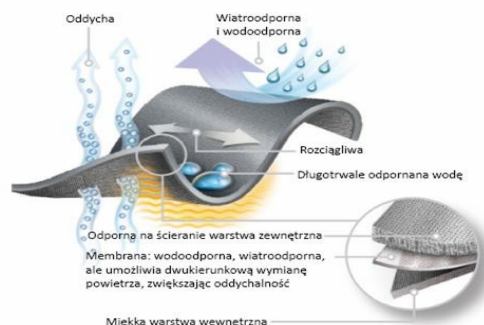


Polartec® NeoShell®

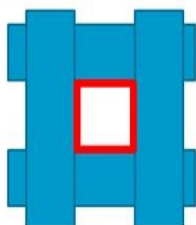
Najbardziej oddychająca i wodoodporna dzianina spośród dostępnych na rynku.

Polartec od wielu lat oferował najbardziej kompletny system dzianin o wysokiej wytrzymałości stworzonych dla każdej z warstw ubrań, z jednym wyjątkiem: nigdy nie oferował w pełni wodoodpornej dzianiny, aż do teraz. Najnowsza dzianina to rewolucyjne połączenie wodoodporności i oddychalności.

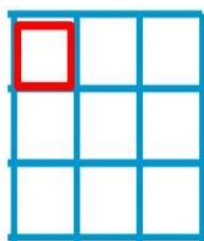
Polartec® NeoShell®



Struktura tradycyjnej membrany



Struktura membrany Polartec® NeoShell®



W przeciwieństwie do większości hardshells dostępnych na rynku, które w ogóle nie przepuszczają powietrza, Polartec® NeoShell® umożliwia jego rzeczywisty przepływ (0,5 CFM lub 2 l/m²/sek.). Nawet bardzo niewielka ilość przepuszczanego powietrza, nieistotna punktu widzenia wychłodzenia, znacząco przyspiesza transport wilgoci. Podczas gdy tradycyjne powłoki innych tkanin wymagają wytworzenia wysokiej temperatury i ciśnienia od wewnątrz ubrania, aby membrana zaczęła działać, Polartec® NeoShell® aktywnie oddycha dzięki wyjątkowej membranie stworzonej z submikronowych włókien, która pozwala na niespotykaną jak na hardshell przepuszczalność powietrza.

Nowa dzianina otrzymuje wysokie oceny podczas tradycyjnych testów wodoodporności i oddychalności takich jak RET i MVTR. Jednak te przestarzałe testy statyczne dają czasem wyniki, które są całkowicie sprzeczne z rzeczywistością, np.: hardshells rzekomo są bardziej oddychające niż techniczna dzianina o wadze 200 g., dlatego Polartec zachęca branżę do korzystania z badań, które w większym stopniu naśladują rzeczywiste warunki użytkowania dzianin tj. test oddychalności dynamicznej (ASTM 2298). Test ten jest obecnie używany przez armię Stanów Zjednoczonych w celu oceny materiałów, ponieważ znacznie precyzyjniej oddaje rzeczywiste doświadczenia użytkowników.

Większość typów tej dzianiny jest rozciągliwa do tego stopnia, że niektóre uznane marki odzieżowe będą oferowały Polartec® NeoShell® jako „wodoodporny softshell”, podczas gdy inne umieszczają odzież wykonaną z tej dzianiny w swoich kolekcjach w kategorii hardshell. Nowa hydrofobowa, mikroporowata membrana poliuretanowa zastosowana w Polartec® NeoShell® oferuje najlepsze połączenie obu światów.

Polartec® NeoShell®

Test oddychalności dynamicznej
ASTM F 2298

