



SYMPATEX®, SYMPATEX MEMBRÁN KIVÁLÓ TULAJDONSÁGOK, MAXIMÁLISAN KÖRNYEZETBARÁT

A teljesen vízálló, teljesen szélálló, optimális átlélegzéssel bíró és teljes egészében újrahasznosítható, környezetbarát technológiával készülő Sympatex® membránnal ellátott technikai ruházat teljes védelmet nyújt az időjárás viszontagságai ellen.

MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG

- 100% vízálló
- Vízállósági érték **> 45.000 mm**
- Optimális átlélegzés
- 100% szélálló
- Nagyon vékony, elastikus, nem-porózus membrán
- Rendkívül strapabíró
- Dynamic climate control: A páraáteresztés mértéke nő, ahogy a felhasználó fizikai aktivitása fokozódik.

KÖRNYEZETBARÁT

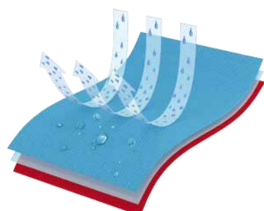
- 100%-ban újrahasznosítható, teljesen biztonságos poliéter/poliészter
- PFC-mentes laminát
- PTFE-mentes
- bluesign® igazolással rendelkezik
- Megfelel az Oeko Tex® Standard 100 előírásainak
- Fluorocarbon-mentes kezelés
- 100% -ban újrahasznosított anyagból készül

EGYÉB TULAJDONSÁGOK

- Tartósan vízálló, függetlenül attól, hogy kimosták, vegytisztították, rendszeresen dörzsölődött, vagy akár olajszenyezés érte.
- Védelmet biztosít a vírusoktól, baktériumoktól, és testnedvektől is
- Számos vegyi anyagnak ellenáll.
- Orvosi felhasználásra is alkalmas (biokompatibilis)
- Páralecsapódást minimalizálja

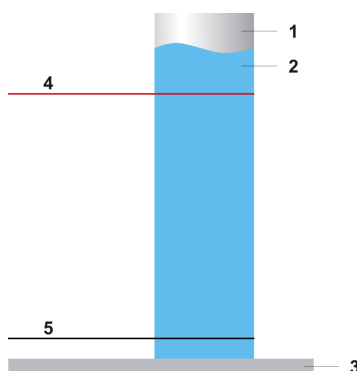


100 % VÍZÁLLÓ



A természetben ki vagyunk téve az időjárás viszontagságainak. A 100%-ban vízálló Sympatex membránnal készült technikai ruházat kiváló tulajdonságaival hozzájárul a szabadban töltött idő élvezetéhez.

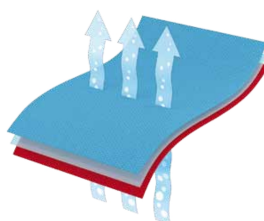
A vízállóságot egy vízoszlop magasságában adják meg, mely nyomása alatt a membrán elkezd átengedni a vizet. Az EN 343 szabvány értelmében, egy membrán akkor tekinthető vízhatlannak, ha ellenáll 1,300 mm magas vízoszlop nyomásának. Az ISO 811 tanúsítvány szerint, a Sympatex membrane messze felülmúlja ezt a minimális elvárást, hiszen több mint 45,000 mm magas vízoszlop nyomásának is ellenáll!



1. Üvegcső
2. Víz
3. Membrán
4. Sympatex membrán: > 45,000 mm
5. EN 343 standard: 1,300 mm

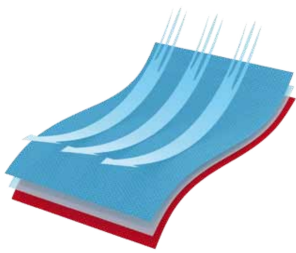
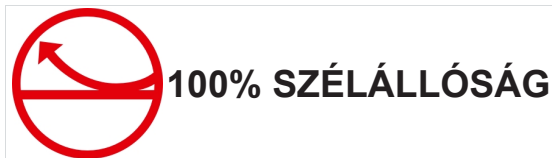
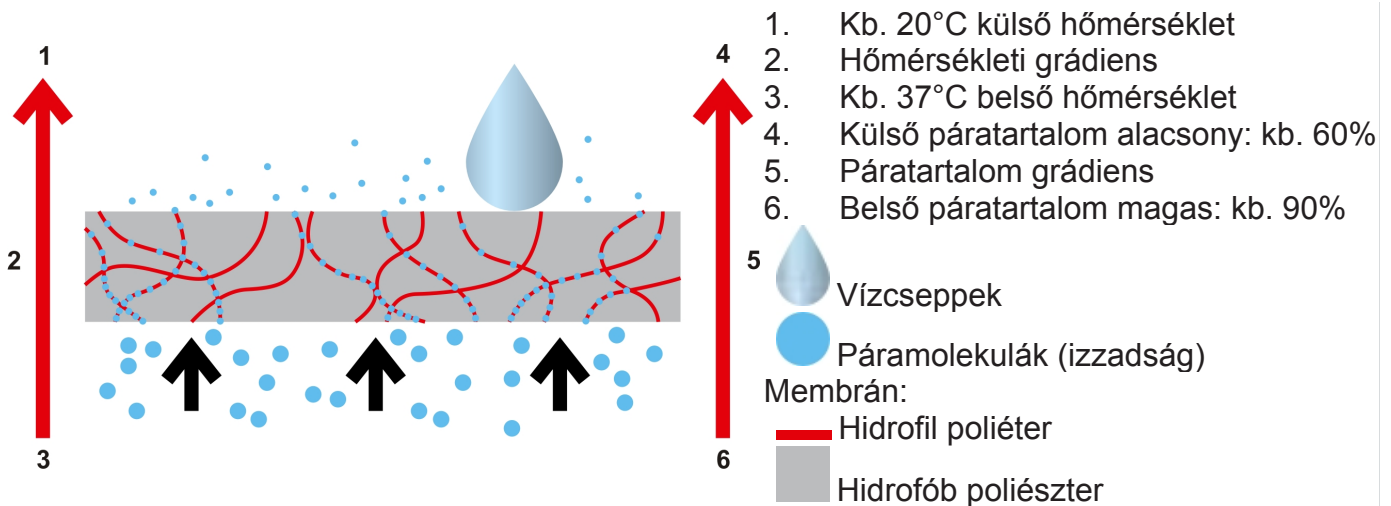


OPTIMÁLIS ÁTLÉLEGZÉS



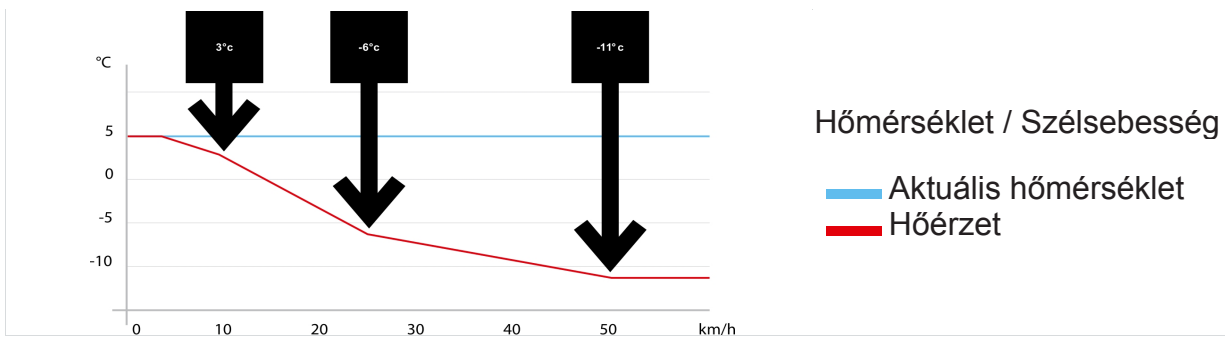
A ruházat, ami képes a test által kipárolgott nedvességet elvezetni, kellemes mikroklímát teremt és megakadályozza a túlmelegedést.

A legtöbb membrántechnológiával szemben a Sympatex nem porózus membrán, nem csak fizikai, hanem kémiai elven is működik. A membrán vízszívó (hidrofil) része, felveszi a nedvességet a test felől, átvezeti magán és a külső felszínen engedi elpárologni. Ilyenkor a molekuláris páraszemcséket hidrofil molekuláris láncok szállítják kifelé. A Sympatex membrán molekuláris struktúrája (hidrofil komponensei) megduzzadnak nedvesség hatására és helyet adnak a vízpárának ill. a párologásnak. Ez a hatás növekszik, ahogy a hőmérsékletkülönbség és a termelődött pára mennyisége nő. Ezen funkció működésének feltétele a hőmérséklet és páratartalom belülről kifelé ható részleges nyomásgrádiense.



A Sympatex membrán 100% szélálló, a DIN EN ISO 9237 tanúsítvány szerint. Ez a tulajdonsága nagyon fontos a szél hűtő hatásának kivédése miatt (ami a szubjektív hőérzetet befolyásolja).

A szél elmozgatja a testet körülvevő melegebb légréteget, így a hőérzet alacsonyabb, mint a valódi hőmérséklet. A Sympatex membránnal nincs ez a hatás: Egyáltalán nem jut át levegő a membránon (0 liter/m²). A DIN EN ISO 9237 tanúsítvány szerint ez azt jelenti, hogy a Sympatex membrán 100% -ban szélálló.



DINAMIKUS MIKROKLÍMA SZABÁLYOZÁS

Minél többet izzad a felhasználó, a Sympatex membrán annál több nedvességet vezet át magán kifelé. Az ún. 'Smart Dynamic Membrane Technology' hatékonysága a teljesítmény növekedésével arányosan nő, ha úgy tetszik, ahhoz alkalmazkodik. A RET értéket (Resistance Evaporation Transmission – párolgás elvezetési ellenállás) használják az átlélegzés mértékeként. Ez az az ellenállási érték, amit egy anyag kifejt a vízpárával szemben. A 6-nál kisebb RET érték már nagyon jó átlélegzést mutat. A Sympatex membrán ebben is a legjobbak között van, hiszen a RET értéke 0.5!