



PACK PFC FREE!

ZABALTE NA VÝLETY BEZ PFC!

DETOX
OUTDOOR

GREENPEACE

**JAK DOBŘE ZNÁTE
SVÉ OUTDOOROVÉ
VYBAVENÍ?**

**PŘEČTĚTE SI
JAK SE VYHNOUT PFC**

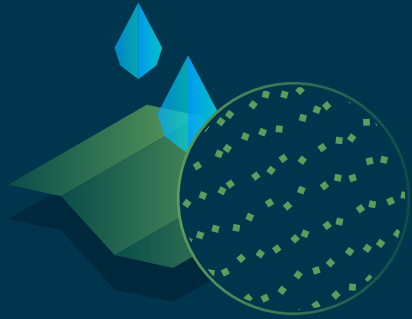


Lidé vždy obdivovali přírodu a mají zvláštní úctu k horám, a někteří dokonce věří, že jsou místem, kde sídlí bohové. Hory jsou známé svým nepředvídatelným počasím, náhlými bouřkami, sněžením nebo větrnými porывy.

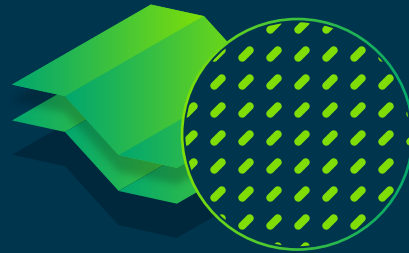
Proto mají všichni horolezci i sváteční turisté při svých výpravách do přírody vždy po ruce nepromokavé vybavení. Bundy, kalhoty, stany a batohy i ostatní výbava jsou nezbytné, aby je a jejich věci chránily před přírodními živly.

V roce 1969 vyvinul Gore-Tex vodotěsnou membránu ePTFE. Tato technologie umožňuje dokonce i amatérským horolezcům, aby si užili své výpravy a cesty, ať už prší, nebo svítí slunce. Materiál se stal oblíbeným i mezi městskými obyvateli, kteří milují výlety do přírody, nebo jen pobyt venku za nepříznivého počasí. Za voděodolné outdoorová vybavení platíme vysokou cenu. A cenou nemyslíme jen číslo na etiketě zboží. Každý produkt, který si kupujeme, má také svůj dopad na životní prostředí. Informujte se více o nepromokavém oblečení a vybavě a vyberte si tu nejlepší pro své další dobrodružství.

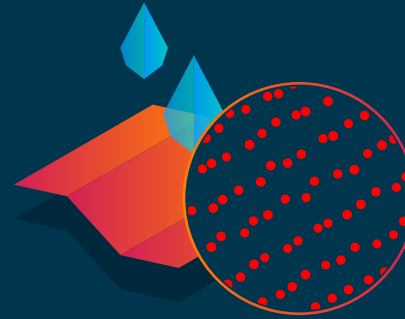
KONSTRUKCE



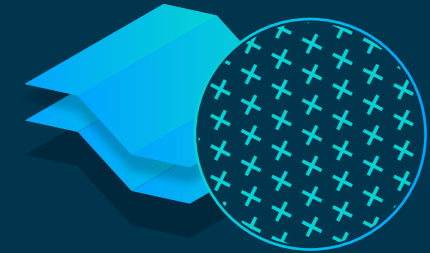
1 DWR (Durable Water Repellent)



2 Běžná textilie



3 Voděvzdorná membrána



4 Základní textilie

Softshell



Jelikož jsou softshellové bundy určeny pro outdoorové aktivity, jsou účelně vyrobeny s ochranou proti větru. Softshellové bundy jsou pružnější a prodyšnější než hardshellové. Většina softshellových bund nemá vodotěsnou membránu a odolává vodě jen díky nejsvrchnější DWR vrstvě.

Hardshell

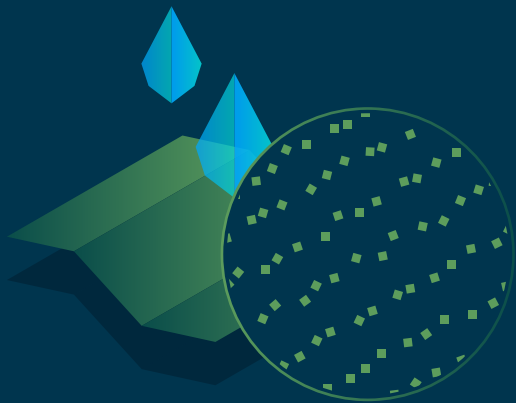


100% odolný proti počasí díky své vnitřní vodotěsné membráně, hardshellové bundy ochraňují nositele před deštěm a větrem, zatímco umožňují vlhkosti, aby zevnitř odvětrávala. Kromě vodotěsné membrány obsahuje hardshellová bunda vnější vrstvu DWR, aby zajistila perfektní vodě odolnost dokonce i v silném dešti.

1

DWR

(TRVANLIVĚ VODĚODOLNÁ ÚPRAVA)



Odolnost bund vůči stříkající vodě závisí na vrstvě DWR (angl. durable water repellent) Nejsvrchnější vrstva jak hardshellových tak softshellových bund, stejně jako mnoha jiných outdoorových produktů jako jsou stany, rukavice, boty a tak dále, a všeobecně ošetřeny vrstvou DWR, což obvykle obsahuje syntetické chemické PFC. Když přijde voda do kontaktu s látkou bundy, shlukne se do drobných kapek a odteče z povrchu.

**DWR úprava se postupně obnosí.
Musí být obnovena impregnačními
prostředky, aby si udržela voděodolnost.**

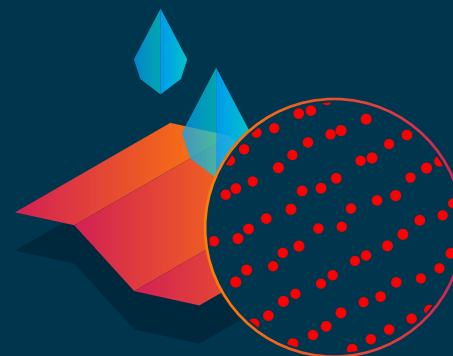




3

VODOTĚSNÁ MEMBRÁNA

Vodotěsná membrána je tenká vrstva syntetických složek, která udržuje vodu vně, a umožňuje nositeli, aby zůstal suchý i v deštivém a vlhkém počasí. Efektivita vodotěsné bundy je ukázána v jeho hodnocení vodotěsnosti. Čím vyšší hodnocení, tím lépe zanechává bunda nositele v suchu. Hodnoty se pohybují od 1,500 mm vodního sloupce pro lehčí déšť až po více než 10,000 mm pro silný déšť.



U většiny membrán včetně lídra na trhu Gore-Tex je zajištěna vodotěsnost pomocí PFC perfluorovaných sloučenin – nebezpečných syntetických chemických látek.

CO JSOU PFC



**Syntetické
chemické
látky**



**Persistentní
(nepodléhají rozkladu)**



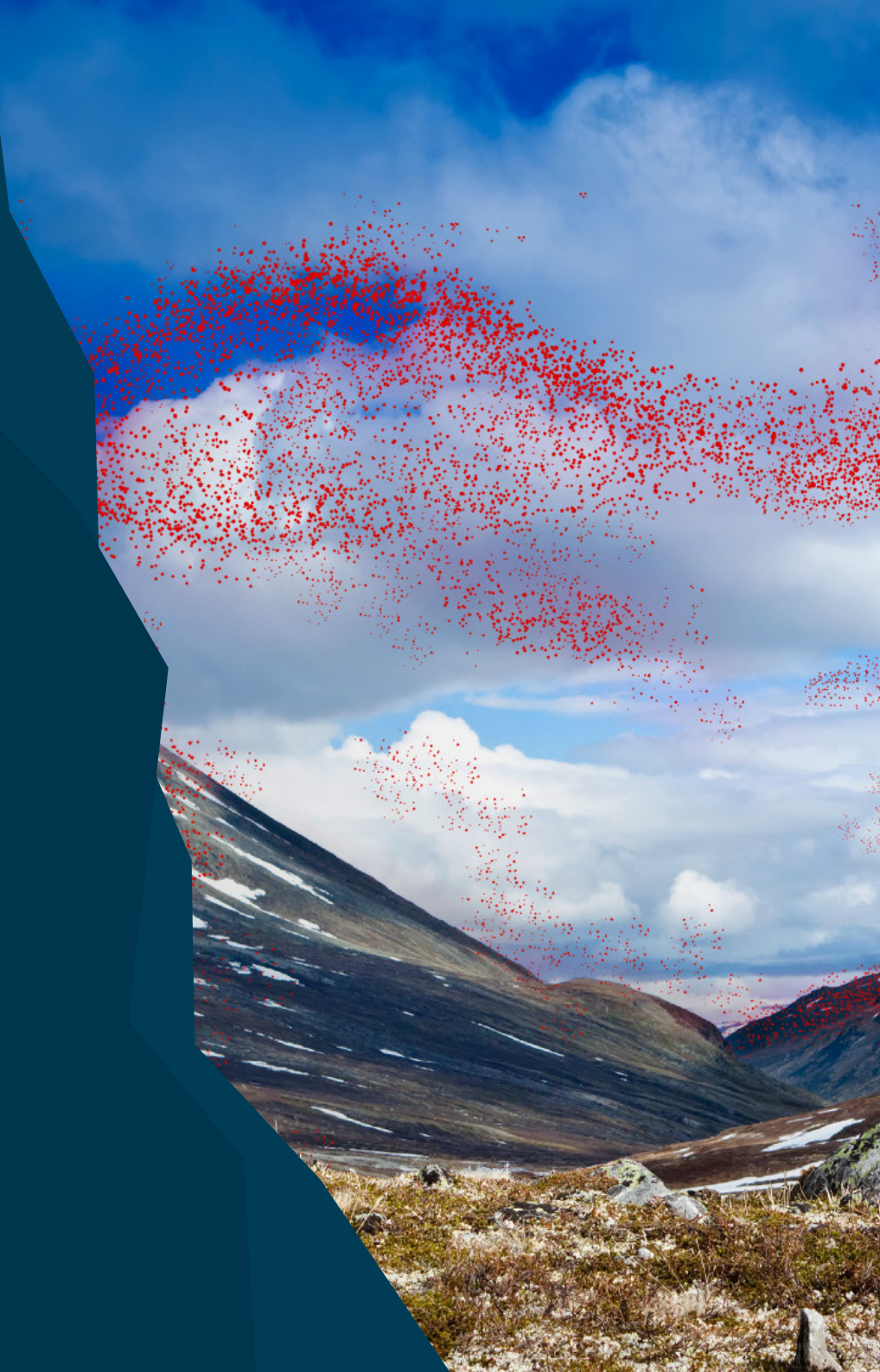
Vodotěsné



Tukuvzdorné

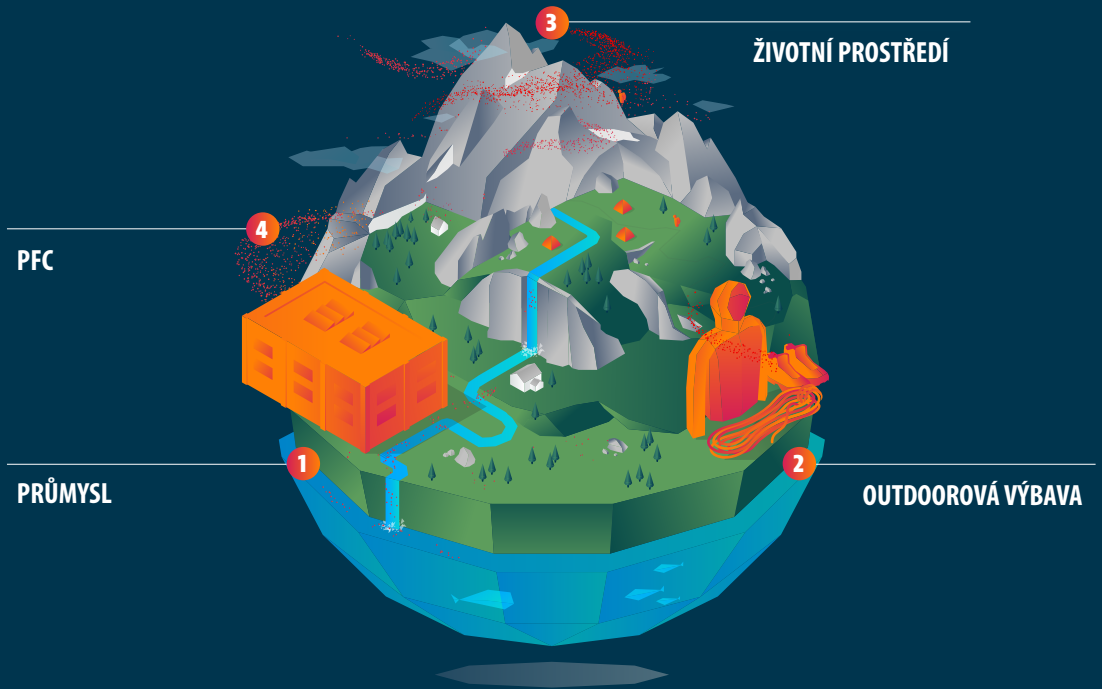
**PFC jsou nebezpečné syntetické látky,
které byly používány v průmyslové
výrobě přes 50 let.**

Pokud jsou jednou uvolněny do životního prostředí, zůstávají tam mnoho let a tiše pronikají do ekologického a lidského přirozeného prostředí, živých organismů včetně lidského těla. PFC jsou široce užívány také v outdoorovém vybavení pro jejich voděodolné vlastnosti. Nejběžnější jsou v nepromokavých bundách, ale také v kalhotách, botách, batozích a dokonce spacích pytlech. Lidé netušili, když poprvé tyto látky syntetizovali, že jsou nebezpečné. Až později se zjistilo, že jejich persistence a schopnost se akumulovat v životním prostředí i organismech znamená hrozbu jak pro přírodu tak lidské zdraví.



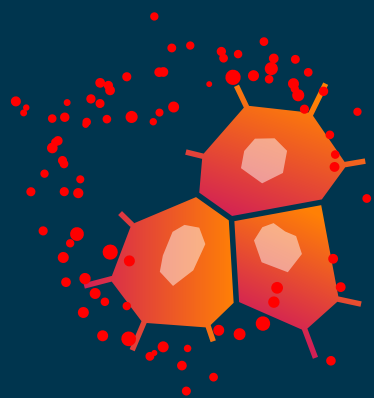
CYKLUS PFC V PŘÍRODĚ

DLOUHODOBÁ AKUMULACE V PŘÍRODĚ



Tyto neviditelní znečišťovatelé se velmi pravděpodobně nacházejí ve vaší oblíbené nepromokavé výbavě. Když jsou jednou PFC uvolněny do prostředí, jsou schopny se rozšířit všude. Greenpeace testovalo vzorky sněhu a vody v jezerech v deseti nepřístupných vysoko položených oblastech a objevilo PFC v každé z nich.

LIDSKÉ TĚLO



PFC jsou všude. Byly objeveny v mateřském mléce, krvi z pupeční šňůry, a dokonce v krvi novorozenců.

Při testování zvířat se ukázalo, že ovlivňují plodnost a podporují růst nádorů. Jiné výzkumy ukázaly, že některé PFC mohou narušovat funkci krevního séra a jater, mít za následek vrozené vady, ovlivňovat imunitní systém, narušovat činnost štítné žlázy a dokonce vést i k rakovině.



OBSAHUJÍ VŠECHNY OUTDOOROVÉ VÝROBKY PFC?



Pokud opravdu potřebujete vodotěsnou venkovní výbavu, existují na trhu i produkty bez PFC. Alternativou DWR zátěrů jsou vosky, parafíny (například corepel®), dendrimery (Bionic Finish Eco) a silikony. Alternativou membrán s PFC jsou membrány Sympatex, PALTEX nebo Toray.

Některé menší u nás méně známé outdoorové značky jako Fjällräven, Paramo, Pyua, Rotauf a R'ADYS již mají celou kolekci funkčního voděodolného oblečení které jsou bez PFC. Pokud milujete outdoorové aktivity, zeptejte se svého oblíbené značky, jakou používají ve svých výrobcích voděodolnou technologii.

Používáte stále vodě odolnou výbavu obsahující PFC?

Měli byste se poohlédnout po alternativě bez PFC!

CO MŮŽETE UDĚLAT



- 1** Následujte ostatní outdoorové nadšence v hnutí za detoxikaci outdoorového oblečení. Vyzvěte své oblíbené značky aby odstranily PFC a další nebezpečné chemikálie ze svých výrobků i celého výrobního řetězce!
- 2** Při koupi nových věcí se ptejte outdoorových prodejců a maloobchodníků na výbavu a značky bez PFC. Některé značky mají alternativní výrobky neobsahující PFC, někteří dokonce již začali označovat své produkty jako „PFC free“ (bez PFC) nebo „fluorocarbon free“.
- 3** Přemýšlejte o tom, na co budete doopravdy svou výbavu používat předtím, než si jí koupíte. Pokud je to pro městské procházky nebo cestu do práce, nepotřebujete oblečení nebo baťoh určený pro arktickou expedici. Pomozte vyhnout se zbytečnému požívání chemikálií. Tím, že si koupíte to, co opravdu potřebujete.
- 4** Většina ekologických výrobků je taková, která je používána po dlouhou dobu. Výroba každé bundy i každého stanu využívá zdroje. Je vždy ekologičtější koupit si secondhandové zboží nebo použít věci, které již máte.



PROJEKT DETOXIKUJTE OUTDOOR

Kampaň Detoxikujte Outdoor vyzývá velké outdoorové značky, aby odstranily všechny rizikové a nebezpečné chemikálie ze své produkce a místo toho se staly „Detox šampióny“. Cílem Greenpeace je dosáhnout budoucnosti bez toxických látek pro naše děti. Již jsme úspěšně lobbovali u více než 30 mezinárodních oděvních značek, aby se zavázaly k detoxikaci svých produktů.

Potřebujeme ale, aby výrobci a prodejci outdoorových značek také jednali a následovali jejich příklad! Pojd'me všichni spolupracovat, abychom přesvědčili naše oblíbené outdoorové značky, aby začaly s eliminací PFC právě teď a odstranily nebezpečné chemikálie ze svých výrobků a napříč dodavatelským řetězcem do roku 2020!

<http://detox-outdoor.org/>

DETOX
OUTDOOR

GREENPEACE