



FAKULTA ELEKTROTECHNIKY  
A KOMUNIKAČNÍCH  
TECHNOLOGIÍ

# Materiál GoreTex

MNAN 2016

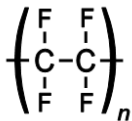
Autoři práce: Martin Sehnoutka, Vojtěch Vladyka, Jan Žlebek

1. Struktura materiálu  
Chemické složení, výroba
2. Použití - oblečení, obuv  
Nepromokavé membrány
3. Použití - medicína  
Inertní tkanina

# Struktura materiálu

# Co se skrývá pod názvem Gore-Tex®

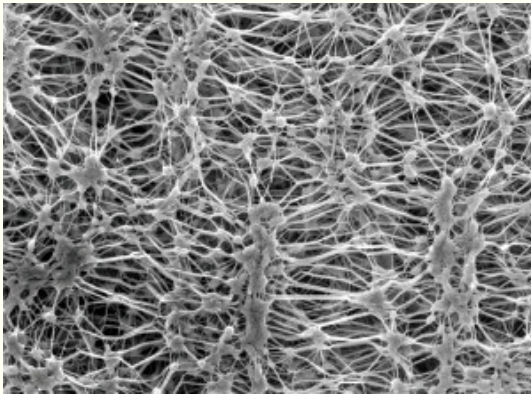
- ❖ Expandovaný polytetrafluorethylen (všeobecně znám pod obchodním názvem Teflon®)
- ❖ Zkratka (anglická): ePTFE
- ❖ Membrána se z PTFE získá rychlým trhem po zahřátí materiálu (odtud expandovaný, natažený)



GPL, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=839743>

# Historie

- ❖ Vynálezci: Wilbert L. Gore a Robert W. Gore
- ❖ Rok: 1969



Membrána na snímku z elektronového mikroskopu

<http://www.evo.com/waterproof-ratings-and-breathability-guide.aspx>

# Použití - oblečení, obuv

# Použití - medicína