

**Pracownia Badań Geosyntetyków - sala 2.14 (dr inż.....)**

**Badania w Pracowni Geosyntetyków obejmują:**

- parametry mechaniczne
- parametry hydrauliczne
- starzenie się geosyntetyków
- parametry fizyczne

**PARAMETRY MECHANICZNE**

- wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenia metodą szerokich próbek
- wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenia połączeń/szwów metodą szerokich próbek
- wytrzymałość na przebicie statyczne (metoda CBR)
- wytrzymałość na przebicie dynamiczne (metoda spadającego stożka)
- wytrzymałość na rozdzieranie
- opór na wyciąganie z gruntu
- pełzanie podczas rozciągania i zniszczenia przy pełzaniu
- właściwości cierne: ścinanie bezpośrednie i współczynnik tarcia (ROZBUDOWA)



## PARAMETRY HYDRAULICZNE

- wodoprzepuszczalność (poprzeczna) pod obciążeniami w kierunku prostopadłym do powierzchni wyrobu przy stałej wysokości naporu hydraulicznego
- przepływ wody w płaszczyźnie wyrobu (wodoprzepuszczalność podłużna) pod obciążeniami przy stałej wysokości naporu hydraulicznego
- charakterystyczna wielkość porów (ROZBUDOWA)
- kolmatacja geosyntetyków przepuszczalnych
- współczynniki redukcyjne przy przepływie płynów przez geotekstyli (geokompozyty drenażowe, geotkaniny, geowłókniny)



## STARZENIE SIĘ GEOSYNTETYKÓW

- odporność na warunki klimatyczne (promieniowanie słoneczne – UV, wysokie i niskie temperatury)
- odporność mikrobiologiczna
- odporność na roztwory kwasów i zasad
- odporność na hydrolizę w wodzie
- odporność na utlenianie
- odporność chemiczna geosyntetyków wbudowanych w składowiskach odpadów



## PARAMETRY FIZYCZNE

- masa powierzchniowa
- grubość przy określonych naciskach (2, 20, 200, 500 i 960 kPa)
- pełzanie przy ściskaniu
- gęstość właściwa (skład surowcowy – PP, PET, PES, HDPE, PA ... itd)
- gęstość objętościowa
- porowatość
- technologia produkcji

