

Мікропластик із текстилю

Чи знаєте ви?

Що це таке?

Мікропластик - це фрагменти, частинки або волокна пластику діаметром 1 мм – 5 мм.

Примітка: Чинного законодавчого визначення немає – у ЄС триває розроблення відповідної нормативної бази.

Ø 1 мм - 5 мм

Волокно (текстильне): тонка гнучка ниткоподібна структура, довжина якої значно перевищує ширину; призначена для виробництва текстилю.

Фрагмент волокна: короткий шматочок текстильного волокна.

Примітка: Фрагменти волокон є забруднювачами водного середовища, які викликають занепокоєння, – їх часто помилково називають «мікрОВОлокнами».

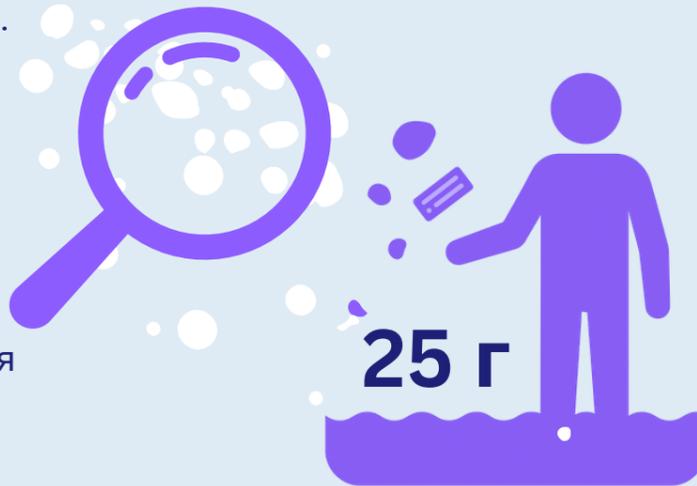
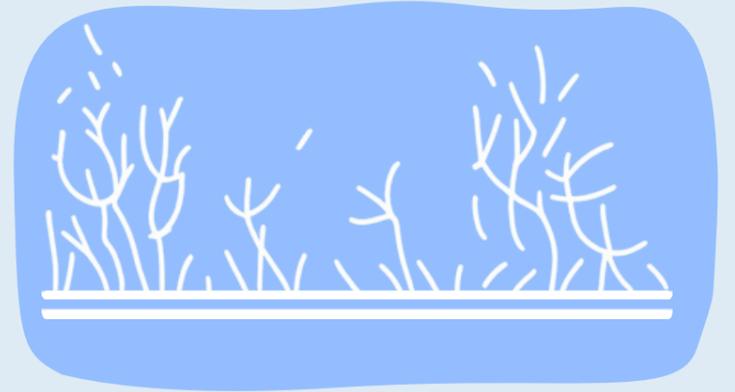
Мікрофібра: це дуже тонке текстильне волокно – діаметром менше ніж 10 мікрометрів.

Примітка. Мікрометр – це одна мільйонна метра. Для розуміння: людська волосина має товщину приблизно 70 мікрометрів, а мікрофібра – менше ніж 10.



За даними деяких досліджень, **найбільше волокон втрачається протягом перших десяти прань** – особливо це стосується синтетичного одягу.

Первинний мікропластик виділяється безпосередньо з текстильних виробів: під час виробництва, прання або носіння синтетичних текстильних виробів



Щороку одна людина скидає в поверхневі води близько 25 грамів текстильних мікрОВОлокон.



Синтетичний текстиль – джерело приблизно 8 % мікропластику, який потрапляє в європейські води, та 16–35 % – у світовому масштабі.

Дані досліджень свідчать про невтішний компроміс: хоч перероблений поліестер і екологічніший, він виділяє більше мікрОВОлокон.



На дні океану вже накопичилось понад 14 мільйонів тонн мікропластику, і щороку ця цифра зростає.

14 МІЛЬЙОН ТОНН

Список літератури:

1. Європейська конфедерація одягу та текстилю (2018). Міжгалузева угода щодо запобігання потраплянню мікропластику у водне середовище під час прання синтетичних текстильних виробів. <https://euratex.eu/wp-content/uploads/CIA-brochure-FIN.pdf> [12 вересня 2025 р.]
2. Де Фалько, Ф., Ді Пейс, Е., Кокка, М. та Авелла, М. (2019). Внесок процесів прання синтетичного одягу в забруднення мікропластиком. Наукові звіти, 9, 6633. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-43023-x>
3. Клінкхаммер, К., Кольбе, С., Брандт, С., Мейєр, Й., Ратово, К., Бендт, Е. та Рабе, М. (2024). Вивільнення волокнистих мікропластиків з функціонального поліестерного одягу під час прання в домашніх умовах. *Frontiers in Environmental Science*, 12, 1330922. doi:10.3389/fenvs.2024.1330922