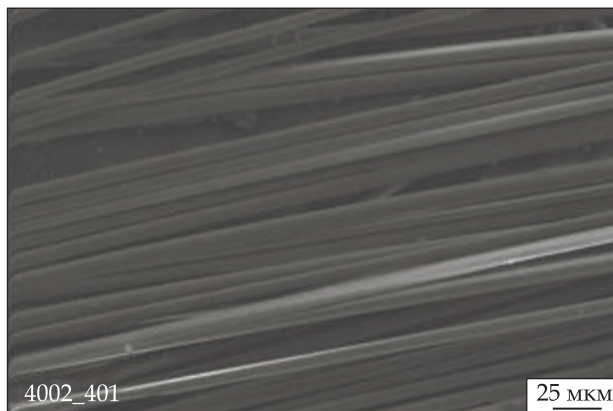


БАЗАЛЬТОВІ НЕПЕРЕРВНІ ВОЛОКНА, ТКАНИНИ ТА КОМПОЗИТИ



Зразки неперервних базальтових волокон і тканина на їх основі



Структура базальтової комплексної нитки – ровінгу



Базальтово-пластикова арматура

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL4
Виготовлення дрібних партій.
Здійснюється пошук партнерів
для впровадження промислового
випуску продукції

Охорона інтелектуальної власності

IPR2

Контактна інформація

Фоменко Сергій Миколайович, Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України,
+38 044 424 04 27, +38 095 244 36 38, e-mail: fsergej688@gmail.com

Характеристики

Діаметр волокна, мкм	9 ± 1
Густина, кг/м ³	2750
Міцність на розтяг, МПа	2000–3500
Модуль Юнга, ГПа	80–110
Температура при використанні, °С	700–900

Призначення

Базальтові неперервні волокна і тканини можуть використовуватись як: технічні тканини для фільтрів та гідроізоляції; армувальні матеріали для композитів (судна, авто, літаки, цистерни тощо); армувальні матеріали для будівельних композитів (арматура, матеріали покрівель, труби, геосітки для доріг, електроізолятори тощо); армувальні матеріали для фібробетону

Переваги

Базальтові волокна мають перевагу перед мінеральними, скляними, вуглецевими і синтетичними аналогами за температурними та механічними характеристиками