

## КОНСТРУКЦІЙНІ ДЕТАЛІ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗУ



### Призначення

Для оперативного з'єднання зіставлених кісткових уламків та їх міцної фіксації під час проведення реконструктивно-відновлювальних операцій у щелепно-лицьовій хірургії, хірургічній травматології та ортопедії

### Характеристики

Конструкційні деталі у вигляді накісткових пластин є наноструктурованими композиційними матеріалами на основі епоксиполіуретану, які містять у своєму складі наповнювач та лікарський препарат. Конструкційні деталі мають місцеву лікувальну дію завдяки пролонгованому вивільненню лікарського препарату протягом тривалого часу, є імплантатами, що біодеградуєть.

Міцність на розрив, МПа	28,0 ± 2,8
Відносне подовження, %	5,0 ± 0,5

### Переваги

Розроблені конструкційні деталі порівняно з аналогічними зарубіжними та вітчизняними медичними виробами мають нижчу собівартість, поліпшені експлуатаційні характеристики, дають змогу уникати необхідності проведення повторних хірургічних втручань, зменшують імовірність ускладнень у післяопераційний період, виявляють пролонговану лікувальну дію

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3

На замовлення здійснюється виготовлення та постачання виробів різних типорозмірів залежно від потреб замовника

### Охорона інтелектуальної власності

IPR3

### Контактна інформація

Галатенко Наталія Андріївна, Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України, +38 044 296 70 31, e-mail: politoks@merlin.net.ua