

ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНІ ПОЛІУРЕТАНОВІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ З'ЄДНАННЯ ТА ПОКРИТТЯ ПОВЕРХОНЬ РІЗНОГО ТИПУ

Призначення

Поліфункціональні поліуретанові матеріали (ППМ), створені на основі однієї синтетичної моделі із застосуванням відновлюваної сировини, призначені для надійного з'єднання різноманітних матеріалів і захисту поверхонь різного типу (метал, бетон, цегла, деревина) від руйнування під дією (а)біотичних і техногенних деструктувальних чинників

Характеристики

ППМ є водо-, масло-, бензо-, світло-, біо-, зносо- і хімічно стійкими.

Адгезійна міцність з'єднання, МПа 22–35
Когезійна міцність, МПа 41,5–46,0

Переваги

Вітчизняних аналогів немає. Перевагою цих матеріалів порівнянно з подібними закордонного виробництва є комплексний захист від руйнування матеріалів, конструкцій та об'єктів інфраструктури; гарантована тривала експлуатація об'єктів протягом 10–15 років після ремонтних робіт

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL5
Виготовлення широкого спектра полімерних матеріалів за вимогами замовника для різних умов експлуатації. Пошук інвесторів для промислового виробництва

Контактна інформація

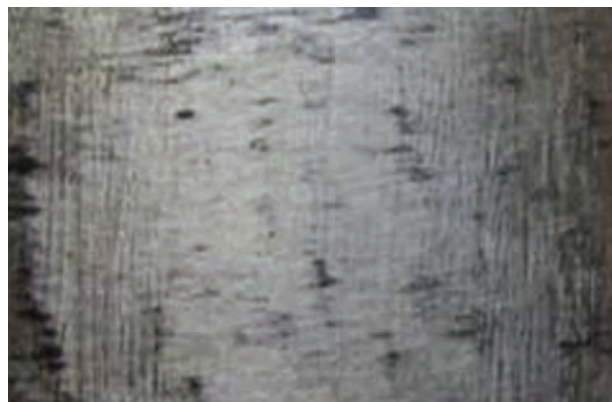
Савельєв Юрій Васильович, Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України,
+38 044 559 73 95, e-mail: yuri2savelyev@gmail.com



З'єднання (сталь – сталь)



Зразок без покриття



Зразок з покриттям через 1 рік

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR3