

ОПТИЧНОПРОЗОРИЙ ФОТООТВЕРДЖУВАНИЙ КЛЕЙ З ВИСОКИМ ПОКАЗНИКОМ ЗАЛОМЛЕННЯ



Склеювання скляних поверхонь



Склеювання металевих і скляних поверхонь



Фотоелектричний перетворювач сонячної енергії із захисним оптичнопрозорим покриттям

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Призначення

Склеювання оптичних деталей у лазерній оптиці, радіо-і фотоелектронному приладобудуванні, виготовлення покриттів зовнішнього використання

Характеристики

Оптична прозорість, %	≥98
Показник заломлення клею за 20 °С:	
рідкого	1,65–1,69
плівки	1,70–1,71
Температурний діапазон експлуатації, °С	-170...+140
Міцність склеювання скляних поверхонь у разі зсуву, МПа	≥1500
Життєздатність композиції за 10–20 °С, місяців	≥12
Час фіксації деталей під час склеювання, хв	0,5–10
Час полімеризації, хв	3–20

Переваги

Має вищий за наявні вітчизняні аналоги показник заломлення, швидше отверджується під дією штучного, і природного УФ-випромінювання без використання розчинника, екологічно чистий, з тривалим терміном зберігання композиції в одній упаковці, оптично-прозорий, з високими показниками термостійкості та міцності склеювання у разі зсуву

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3

На замовлення здійснюється виготовлення і постачання партій оптичнопрозорого клею

Контактна інформація

Ярова Наталія Володимирівна, Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України, +38 068 123 22 63, +38 067 664 70 46, e-mail: ynv25@ukr.net