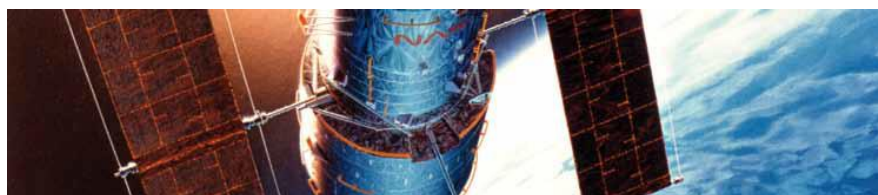


БЕЗРОЗЧИННЕ ПОЛІМЕРНЕ ЗВ'ЯЗУЮЧЕ ДЛЯ ТЕРМОСТІЙКИХ ВУГЛЕПЛАСТИКІВ

Призначення

Авіація, ракетна техніка, мікроелектроніка, автомобіле- та кораблебудування



Технічні характеристики

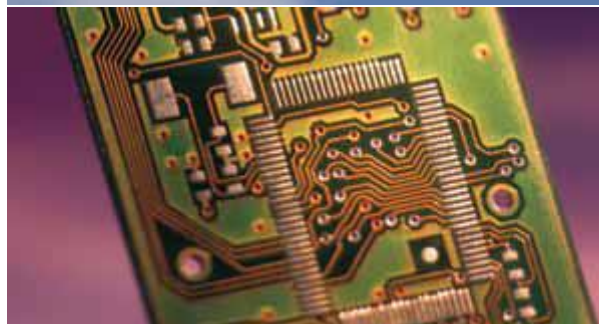
Властивості зв'язуючого

Вміст органічних розчинників, мас.%	0
В'язкість (VZ-4) при T= 60 °С, с	20-50
Viability при T= 60 °С, год	>8
Температура склування, °С	220-250
Температура початку деструкції, °С	390
Водопоглинання, мас.%	1-2



Властивості вуглепластика

Вміст зв'язуючого у пластику, мас.%	28-32
Міцність при розриві, МПа	158100
Міцність при стискуванні, МПа	1090
Міцність при згинанні при T=20°C, МПа	1650
Міцність при згинанні при T=150°C, МПа	950
Міцність при згинанні при T=200°C, МПа	440
Пористість, %	0



Переваги

Екологічно чиста технологія без використання небезпечних органічних розчинників. Низькі діелектричні втрати. Працездатність в умовах підвищених температур і вологості. Фізико-механічні характеристики на рівні кращих західних аналогів. Зберігання > 97 % міцності при температурі 150°C, варіювання складу полімерної композиції дозволяє забезпечити робочі температури до 200-250°C (довгостроково) і до 300-350°C (короткостроково), також і в умовах підвищеної вологості.

Рівень готовності розробки. Пропозиції для комерціалізації

TRL3, TRL4. Експериментальні зразки зв'язуючого були підготовлені і передані для тестування можливим кінцевим користувачам. Зразки вуглепластика були виготовлені і випробувані при різних температурах

Охорона інтелектуальної власності IPR3

Контакти

Файнлейб Олександр Маркович, Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України, +38 044 559 5372; fainleib@i.ua