

Еластомерні клейові композиції холодної вулканізації

Автори: Кафедра хімії та технології переробки еластомерів,
Ємельянов Ю.В., Ебіч Ю.Р.

Основні технічні характеристики в порівнянні з існуючими:

Еластомерні клейові адгезиви холодної вулканізації – найбільш перспективний вид клеїв, що застосовується для склеювання різних матеріалів й конструкцій без нагрівання та пресу чого тиску.

Ведучі закордонні фірми (Шенкель, Байер) широко використовують подібні клейові композиції в багатьох галузях промисловості, зокрема, в гірничодобувному та металургійному виробництвах. Більшість шахт та гірничодобувних комбінатів Придніпровського регіону використовують з різною метою клеї SC-2000 (“Тип-Топ”, фірма Байер), “Хемосил” (фірма Хенкель), що закупляються за валютні кошти. Для їх заміни на кафедрі хімії та технології переробки еластомерів УДХТУ розроблена технологія виготовлення і застосування клею “Титан”, який за рівнем адгезійних та експлуатаційних характеристик відповідає кращим закордонним аналогам. Основна перевага клею “Титан” – низька вартість: в 2,0-2,5 рази дешевше широко застосованого на ринку України клею SC-2000 (“Тип-Топ”).

Клей “Титан” – це розчин гумової суміші на основі полі хлоропренів і цільових добавок у спеціально підібраних розчинниках, виготовлених за оригінальною технологією.

Клей призначений для склеювання гумотканних матеріалів, гум між собою та з металами. Клейові сполуки забезпечують надійну експлуатацію виробів у широкому інтервалі температур (-25°C - $+100^{\circ}\text{C}$).

Бажане місце впровадження

Може використовуватись: для стиковки й ремонту конвеєрних стрічок у шахтах, на металургійних підприємствах, гірничо-збагачувальних комбінатах, коксохімічних виробництвах; для гумування хімічної апаратури у виробництві мінеральних добрив та інш.

Дослідні партії клею “Титан” успішно пройшли перевірку на різних підприємствах України: клей використовувався на Криворізькому та Марганецькому ГЗКах, у шахтах Західного Донбасу, Миколаївському глиноземному заводі, Олександрійському виробничому об’єднанні “ЕТАЛ”, Лисичанському заводі ГТВ при виробництві гумових валів, Запорізькому Автобаз-ДЕО та інших виробництвах.

Захищеність патентами

Патент України 41784А. МКІ⁷ С09J175/06. Клейова композиція /Ю.Р.Ебіч, Ю.В.Ємельянов та інш. – №2001042552. – Заяв. 17.04.2001. – Опубл. 17.09.2001. – Бюл. №8