

Ньюсейн 122

Технічна специфікація

Ньюсейн 122 — це рідкий PTMEG-преполімер на основі TDI, призначений для лиття виробів інженерно-технічного призначення.

Виготовлений у Великій Британії на заводі компанії Notedome Ltd.

Переваги

- Високий рівень фізичних властивостей
- Хороша стійкість до динамічних навантажень
- Хороша стійкість до гідролізу
- Низька в'язкість

Сфера використання

- Колеса для візків, навантажувачів та транспортерів
- Ролики (сталеливарна та паперова промисловість)
- Сита, гуркота (гірничодобувна промисловість та розробка кар'єрів)
- Гідроциклони
- Ущільнення
- Деталі для тюнінгу ходової (автомобілебудування)
- Футерування, захист металевих поверхонь

Хімічні та фізичні властивості

| ПОКАЗНИК | | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|
| % NCO (середнє) | 2.2% | 2.2% |
| Затверджувач | МОСА | Рідкий затверджувач Ньюсейн СА6/ TDI 300 |
| Рекомендована стехіометрія | 95% | 95% |
| Співвідношення затверджувача до 100 частин преполімеру, по вазі | 6.6 | 5.3 |
| В'язкість при 100 °С | 840 мПа/сек | 840 мПа/сек |
| Час життя (на 500 гр суміші) | 15 хв | 12 хв |
| Твердість по Шору після 24 годин | 78 °А | 72 °А |
| 100% Модуль пружності | 3,5 МПа | 3,4 МПа |
| 300% Модуль пружності | 5,8 МПа | 6,2 МПа |
| Межа міцності на розрив | 27,6 МПа | 25,8 МПа |
| Подовження на розрив | 600% | 630% |
| Міцність на розрив | 64,8 КН/м | 63 КН/м |
| Залишкова деформація при стисканні | 22% | 27% |
| Втрата при стиранні | 32 мм ³ | 52 мм ³ |
| Пружність | 59% | 62% |
| Питома вага | 1,05 г/см ³ | 1,05 г/см ³ |

Показники, подані в таблицях, можуть змінюватись в залежності від методу та умов переробки

Рекомендовані умови переробки

| ПОКАЗНИК | ПРЕПОЛІМЕР | ЗАТВЕРДЖУВАЧ |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------------------|
| Гомогенізація | + | + |
| Дегазація | + | + |
| ПОКАЗНИК | ЗНАЧЕННЯ | |
| Затверджувач | МОСА | Рідкий затверджувач Ньюсейн СА6/ TDI 300 |
| Температура преполімеру | 80 °C | 80 °C |
| Температура затверджувача | 110 °C | 25 °C |
| Температура форми | 90 - 100 °C | |
| Пост-затвердження | 16 годин при 100 °C | |

Поради до переробки

- **Перед застосуванням рекомендуємо провести тест-пробу на малій кількості матеріалу - Перевірте самі, чи підходить Вам наш продукт!**
- Під час роботи з матеріалом необхідно використовувати окуляри та рукавички
- Переробляти матеріал необхідно у приміщенні, де є вентиляція.
- Для досягнення оптимальної якості зшивки радимо працювати у відносно ізотермічному середовищі при температурі 25°C
- Рекомендуємо очистити та протерти насухо поверхні, з якими система контактує
- Перед використанням, форми повинні бути оброблені антиадгезійним складом на основі силікону або воску
- Розігрійте преполімер і затверджувач до рекомендованої температури переробки та ретельно перемішайте в тарі до однорідного стану
- За необхідності додайте пігмент у преполімер
- Ретельно перемішайте компоненти, використовуючи почергово дві чисті тари
- По можливості видаліть повітря із суміші за допомогою вакуумування
- Проведіть заливку у попередньо підігріту до рекомендованої температури форму
- Для повної полімеризації суміші дотримуйтесь рекомендацій, наведених у таблиці вище
- При багаторазовому нагріванні компонентів, або при тривалому нагріванні вище рекомендованої температури переробки, преполімер може безповоротно затвердіти. А якість та властивості готового поліуретану може суттєво знизитися
- Уникайте тривалого зберігання преполімеру при високих температурах. Це призведе надалі до низької твердості готового виробу та нижчих властивостей затвердженого матеріалу
- Уникайте насичення вологою компонентів. Частково використану тару необхідно заповнити сухим азотом та герметично закрити

Зберігання

Поліуретан Ньюсейн 122 поставляється у бочках по 25 кг. Термін зберігання матеріалу становить 12 місяців від дати виробництва за умови дотримання умов транспортування та зберігання. Продукт необхідно зберігати в міцно закритій тарі при температурі від 15 до 25°C. Захищати від контакту з вологою.

Сервіс

Наш відділ технічного застосування завжди до Ваших послуг.

Наші дані засновані на нашому колишньому досвіді і не дають гарантій у світлі судової практики. З викладеного вище не може бути встановлена відповідальність, що перевищує вартість нашого продукту та безкоштовних порад та консультацій.