

Isopan 600

Поліестерний поліуретановий еластомер для виготовлення технічних гумових виробів у верхньому діапазоні твердості за Шором А. Правильно складені суміші на основі Isopan 600 пропонують експлуатаційні характеристики, що характеризуються високою зносостійкістю, високими міцністю при роздиранні та розтягуванні, доброю стійкістю до масел і палива, хорошою озоностійкістю та стійкістю до погодних умов, низькою газопроникністю та задовільною поведінкою при низьких температурах.

Визначення матеріалу

Склад: продукт поліадикції на основі поліестерного поліолу та ізоціанату

Зовнішній вигляд: литі блоки світло-жовтого кольору

Густина [20 °C]: приблизно 1,2 г/см³

В'язкість за Моуні [ML 1+4, 100 °C]: 20–32

Форма постачання: литі блоки

Застосування

Isopan 600 використовується як базовий полімер для високотвердих технічних еластомерних складів та литих гумових виробів, що вимагають високої зносостійкості, високої механічної міцності та доброї хімічної стійкості. Типовими цільовими застосуваннями є ущільнювачі, діафрагми, гідравлічні прокладки, ролики та інші зносостійкі еластомерні деталі для складних промислових умов експлуатації. Досяжна кінцева твердість та фізичні властивості залежать від повного складу суміші, системи вулканізації та умов переробки.

Переробка

Суміші на основі Isopan 600 зазвичай переробляються на типовому гумопереробному обладнанні, такому як відкриті вальцеві млини та закриті планетарні міксери. Для зменшення липкості можуть використовуватися

відповідні технологічні добавки, такі як стеаринова кислота.

Суміші, що містять IsoQure TT, слід вулканізувати протягом 24 годин після змішування.

Вироби переважно формують методом пресування [компресійного формування].

Залежно від складу суміші та обладнання, також можливі трансферне формування, інжекційне формування та екструзія.

Екструдати можуть бути вулканізовані в гарячому повітрі під тиском.

Поведінка при переробці, швидкість вулканізації та кінцеві фізичні властивості сильно залежать від загального складу суміші та умов вулканізації.

Області застосування

Типовими областями застосування є:

- Технічні відлиті деталі високої твердості
- Ущільнювачі та діафрагми
- Гідравлічні прокладки
- Ролики та роликові покриття
- Зносостійкі промислові еластомерні деталі
- Еластомерні вироби для експлуатації в умовах контакту з нафтою, паливом та атмосферними факторами

Експлуатаційний профіль

Правильно складені суміші на основі Isorap 600 розраховані на:

- Високу зносостійкість
- Високу міцність при роздиранні та розтягуванні
- Добру стійкість до палива та масла
- Добру озоностійкість та стійкість до погодних умов
- Низьку газопроникність
- Задовільну поведінку при низьких температурах
- Високу механічну міцність
- Добру хімічну стійкість

Рекомендовані добавки

Рекомендований сіткоутворюючий агент: IsoQure TT

Додаткові рекомендації щодо складу суміші надаються за запитом.

Поводження, зберігання та упаковка

Умови зберігання: зберігати в прохолодному та сухому місці у щільно закритій оригінальній упаковці.

Стабільність при зберіганні: 730 днів від дати виробництва за умови зберігання в рекомендованих умовах.

Упаковка: картонна коробка 50 кг на піддоні вагою 500 кг.

Поводження: для отримання додаткової інформації щодо поводження зверніться до поточного паспорта безпеки [SDS].

Регуляторна інформація

Згідно з регламентом ЄС REACH, полімери зазвичай звільнені від обов'язкової реєстрації. Відповідні регуляторні зобов'язання щодо складових речовин залишаються під юрисдикцією чинного законодавства.

Availability

- Americas [United States, Canada, South America]
- APAC [Asia-Pacific]
- ANZ [Australia, New Zealand]
- EU [European Union]
- PRC [People's Republic of China]
- UK [United Kingdom]

Застереження / Умови

Revision: 2026-06-29 / c4aa

Ми прагнемо бути точними в усій нашій документації. Однак будь-яка інформація чи порада надається нами добросовісно, без гарантій чи необмежених зобов'язань щодо придатності для певного застосування. Ми продаємо продукцію виключно кваліфікованим промисловим користувачам. Відповідальність за ретельне вивчення та безперервне тестування продукту та його процедур застосування покладається на користувача. Використання наших продуктів і даних вимагає ретельності та обережності, і здійснюється виключно на відповідальність користувача. Група Kautschuk не приймає жодної відповідальності за завдані збитки. Дійють наші загальні [Загальні](#)

УМОВИ.

Вказані строки зберігання та гарантійного терміну придатності є мінімальними гарантованими значеннями для періоду, що починається з дня відправлення. Після закінчення цього періоду продукт потребує додаткового тестування контролю якості, але може все ще відповідати специфікаціям. Для отримання додаткової інформації зверніться до нашої Політики гарантійного терміну придатності.

Щодо оновлень інформації про продукцію, будь ласка, регулярно перевіряйте цю веб-сторінку:

<https://kautschuk.com/products/elastomer/isopan-600>