

Isopan 600

Poliesterowy poliuretan (kautczuk) do produkcji technicznych wyrobów gumowych w wyższym zakresie twardości Shore A. Odpowiednio sformułowane mieszaniny oparte na Isopan 600 zapewniają profil właściwości charakteryzujący się wysoką odpornością na ścieranie, dużą wytrzymałością na rozdarcie i rozciąganie, dobrą odpornością na oleje i paliwa, dobrą odpornością na ozon i warunki atmosferyczne, niską przepuszczalnością gazów oraz dobrymi właściwościami w niskich temperaturach.

Material Definition

Composition: Produkt powstały w wyniku poliaddukcji polioliu poliestrowego i izocyjanianu

Appearance: Odlewane bloki o jasnożółtej barwie

Density (20 °C): Ok. 1,2 g/cm³

Mooney viscosity (ML 1+4, 100 °C): 20–32

Delivery form: Odlewane bloki

Physiological properties: Patrz karta charakterystyki

Application

Isopan 600 jest stosowany jako polimer bazowy do mieszanin elastomerowych o wysokiej twardości oraz formowanych wyrobów gumowych wymagających wysokiej odporności na ścieranie, dużej wytrzymałości mechanicznej i dobrej odporności chemicznej. Typowe zastosowania to uszczelki, membrany, uszczelki hydrauliczne, rolki oraz inne odporne na zużycie elementy elastomerowe do wymagających zastosowań przemysłowych. Osiągalna twardość końcowa i właściwości fizyczne zależą od pełnej receptury, układu utwardzającego i warunków przetwarzania.

Processing

Mieszaniny na bazie Isopan 600 są zwykle przetwarzane na konwencjonalnych maszynach gumowych, takich jak walcarki otwarte i mieszalniki wewnętrzne. Do redukcji przyklejania można stosować odpowiednie dodatki procesowe, takie jak kwas stearynowy.

Compounds containing IsoQure TT should be vulcanized within 24 hours after mixing.

Formowane wyroby są głównie wytwarzane metodą prasowania.

W zależności od receptury i wyposażenia możliwe są także formowanie transferowe, wtryskowe oraz ekstruzja.

Ekstrudaty można wulkanizować gorącym powietrzem pod ciśnieniem.

Zachowanie podczas przetwarzania, przebieg utwardzania oraz końcowe właściwości fizyczne w dużym stopniu zależą od całkowitej receptury i warunków utwardzania.

Use Cases

Typowe obszary zastosowań obejmują:

- Techniczne elementy formowane o wysokiej twardości
- Uszczelki i membrany
- Uszczelki hydrauliczne
- Rolki i powłoki rolek
- Odporne na zużycie przemysłowe elementy elastomerowe
- Wyroby elastomerowe do zastosowań narażonych na działanie olejów, paliw i warunków atmosferycznych

Performance Profile

Odpowiednio dobrane mieszaniny oparte na IsoPan 600 są przeznaczone do:

- Wysokiej odporności na ścieranie
- Wysokiej wytrzymałości na rozdarcie i rozciąganie
- Dobrej odporności na paliwa i oleje
- Dobrej odporności na ozon i warunki atmosferyczne
- Niskiej przepuszczalności gazów
- Dobrych właściwości w niskich temperaturach
- Wysokiej wytrzymałości mechanicznej
- Dobrej odporności chemicznej

Recommended Additives

Recommended crosslinking agent: IsoQure TT

Further formulation guidance available on request.

Handling, Storage and Packaging

Storage: Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, w szczelnie zamkniętym oryginalnym

opakowaniu.

Storage stability: 730 days from date of production when stored under recommended conditions.

Packaging: 50 kg carton on 500 kg skid.

Handling: For additional handling information please consult the current safety data sheet.

Regulatory Information

Zgodnie z rozporządzeniem REACH UE, polimery są zazwyczaj zwolnione z obowiązku rejestracji. Odpowiednie obowiązki regulacyjne dotyczące substancji składowych pozostają jednak w mocy i podlegają obowiązującym przepisom.

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)

Zrzeczenie się / Warunki

Revision: 2026-03-18 / be32

Dokładamy wszelkich starań, aby nasze dokumentacje były dokładne. Jednakże wszelkie informacje lub porady dostarczamy w dobrej wierze, bez gwarancji lub nieograniczonego roszczenia o przydatność do konkretnego zastosowania. Sprzedajemy tylko kwalifikowanym użytkownikom przemysłowym. Obowiązek leży po stronie użytkownika produktu, aby dokładnie zbadać, a następnie nieustannie testować produkt oraz jego procedury aplikacyjne w kontekście jego konkretnego zastosowania. Użycie naszych produktów i danych wymaga staranności i troski, i jest wyłączną odpowiedzialnością użytkownika. Kautschuk Group nie przyjmuje na siebie żadnej odpowiedzialności za poniesione szkody. Obowiązują nasze ogólne [Warunki i Postanowienia](#).

Podane czasy przechowywania i trwałości są minimalnymi gwarantowanymi wartościami dla okresu rozpoczynającego się w dniu wysyłki. Po upływie tego okresu produkt wymaga dodatkowych testów kontroli jakości, ale może nadal spełniać specyfikacje. Po więcej informacji odwołaj się do naszej [Polityki Trwałości](#).

Aby uzyskać aktualizacje informacji o produkcie, prosimy regularnie sprawdzać tę stronę internetową:

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