

## Isopan 600

Gomma poliuretana poliestere per la produzione di articoli tecnici in gomma nella fascia di durezza alta Shore A. Le mescole formulate correttamente a base di Isopan 600 offrono un profilo prestazionale caratterizzato da elevata resistenza all'abrasione, ottime proprietà di resistenza alla lacerazione e alla trazione, buona resistenza a oli e carburanti, buona resistenza all'ozono e agli agenti atmosferici, bassa permeabilità ai gas e buone prestazioni a basse temperature.

## Material Definition

**Composition:** Prodotto di poliaddizione a base di un poliolo poliestere e di un isocianato

**Appearance:** Blocchi colati giallo chiaro

**Density (20 °C):** Circa 1.2 g/cm<sup>3</sup>

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

**Delivery form:** Blocchi colati

**Physiological properties:** Consultare la scheda di sicurezza

## Application

Isopan 600 viene utilizzato come polimero base per mescole elastomeriche tecniche ad alta durezza e per articoli in gomma stampata che richiedono elevata resistenza all'abrasione, alta resistenza meccanica e buona resistenza chimica. Le applicazioni tipiche includono guarnizioni, membrane, guarnizioni idrauliche, rulli e altri componenti elastomerici resistenti all'usura per servizi industriali gravosi. La durezza finale ottenibile e le proprietà fisiche dipendono dalla formulazione completa, dal sistema di reticolazione e dalle condizioni di processo.

## Processing

Isopan 600 viene tipicamente lavorato su macchine per gomma convenzionali come calandre aperte e miscelatori interni. Possono essere utilizzati appropriati ausili di processo, ad esempio l'acido stearico, per ridurre l'adesione.

Le mescole contenenti IsoQure TT devono essere vulcanizzate entro 24 ore dalla miscelazione.

Gli articoli stampati sono principalmente lavorati mediante stampaggio a compressione.

A seconda della formulazione e dell'attrezzatura, possono essere possibili anche lo stampaggio transfer, lo stampaggio a iniezione e l'estrusione.

Gli estrusi possono essere vulcanizzati in aria calda sotto pressione.

Il comportamento in lavorazione, la risposta alla reticolazione e le proprietà fisiche finali dipendono fortemente dalla formulazione complessiva e dalle condizioni di reticolazione.

## Use Cases

### I settori di applicazione tipici includono

- Componenti tecnici stampati ad alta durezza
- Guarnizioni e membrane
- Guarnizioni idrauliche
- Rulli e rivestimenti per rulli
- Componenti elastomerici industriali resistenti all'usura
- Prodotti elastomerici per impieghi esposti a oli, carburanti e agenti atmosferici

## Performance Profile

Le mescole formulate correttamente a base di Isopan 600 sono progettate per:

- Elevata resistenza all'abrasione
- Elevata resistenza alla lacerazione e alla trazione
- Buona resistenza a carburanti e oli
- Buona resistenza all'ozono e agli agenti atmosferici
- Bassa permeabilità ai gas
- Buone prestazioni a basse temperature
- Elevata resistenza meccanica
- Buona resistenza chimica

## Recommended Additives

**Agente reticolante raccomandato:** [IsoQure TT](#)

Ulteriori indicazioni sulla formulazione disponibili su richiesta.

## Handling, Storage and Packaging

**Storage:** Conservare in luogo fresco e asciutto nel recipiente originale ben chiuso.

**Storage stability:** 730 giorni dalla data di produzione se conservato alle condizioni

raccomandate.

**Packaging:** Cartone da 50 kg su pallet da 500 kg.

**Handling:** Per ulteriori informazioni sulla manipolazione consultare la scheda di sicurezza vigente.

## Regulatory Information

Ai sensi del regolamento REACH dell'UE, i polimeri sono generalmente esentati dalla registrazione. Gli obblighi normativi pertinenti per le sostanze costituenti restano soggetti alla legislazione applicabile.

## 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)

---

## Disclaimer / Condizioni

Revision: 2026-03-18 / be32

Ci impegniamo ad essere accurati in tutta la nostra documentazione. Tuttavia, qualsiasi informazione o consiglio viene fornito da noi in buona fede, senza garanzia o illimitata pretesa di idoneità per una specifica applicazione. Vendiamo solo a utenti industriali qualificati. L'onere è sull'utente del prodotto per ricercare con cura e poi per sperimentare continuamente il prodotto e le sue procedure di applicazione nel contesto del suo specifico utilizzo. L'uso dei nostri prodotti e dati richiede diligenza e cura, e rientra nella sola responsabilità dell'utente. Il Gruppo Kautschuk non accetta alcuna responsabilità per danni subiti. Si applicano le nostre generali [Termini e Condizioni](#).

I tempi di conservazione e shelf life dichiarati sono valori minimi garantiti per un periodo che inizia il giorno della spedizione. Dopo che questo periodo è scaduto, il prodotto richiede ulteriori controlli di qualità, ma potrebbe essere comunque ancora entro le specifiche. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla nostra [Politica sulla Shelf Life](#).

Per aggiornamenti sulle informazioni del prodotto, si prega di controllare regolarmente questa pagina web:

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

