

Isopan 600

Polyester-Polyurethan-Kautschuk zur Herstellung technischer Kautschukwaren im oberen Shore-A-Härtebereich. Fachgerecht formulierte Compounds auf Basis von Isopan 600 bieten ein Leistungsprofil, das durch hohe Abriebfestigkeit, hohe Reiß- und Zugfestigkeit, gute Beständigkeit gegenüber Ölen und Kraftstoffen, gute Ozon- und Witterungsbeständigkeit, geringe Gasdurchlässigkeit und gutes Kälteverhalten gekennzeichnet ist.

Material Definition

Composition: Polyadditionsprodukt auf Basis eines Polyesterpolyols und Isocyanats

Appearance: Hellgelbe Gussblöcke

Density (20 °C): Ca. 1,2 g/cm³

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

Delivery form: Gussblöcke

Physiological properties: Siehe Sicherheitsdatenblatt

Application

Isopan 600 wird als Basispolymer für hochhärte technische Elastomer-Compounds und Formkautschukwaren eingesetzt, die hohe Abriebfestigkeit, hohe mechanische Festigkeit und gute chemische Beständigkeit erfordern. Typische Zielanwendungen umfassen Dichtungen, Membranen, Hydraulikdichtungen, Walzen und andere verschleißfeste Elastomerbauteile für anspruchsvolle industrielle Einsätze. Die erreichbare Endhärte und die physikalischen Eigenschaften hängen von der vollständigen Formulierung, dem Vulkanisationssystem und den Verarbeitungsbedingungen ab.

Processing

Isopan 600-Compounds werden typischerweise auf herkömmlichen Gummimaschinen wie offenen Walzwerken und Innenmischern verarbeitet. Geeignete Verarbeitungsadditive wie Stearinsäure können zur Verringerung des Anbackens eingesetzt werden.

Compounds, die IsoQure TT enthalten, sollten innerhalb von 24 Stunden nach dem Mischen vulkanisiert werden.

Formteile werden hauptsächlich durch Kompressionsformen hergestellt.

Je nach Formulierung und Ausstattung sind auch Transferformen, Spritzgießen und Extrusion möglich.

Extrudate können unter Druck in heißer Luft vulkanisiert werden.

Das Verarbeitungsverhalten, das Vulkanisationsverhalten und die endgültigen physikalischen Eigenschaften hängen stark von der Gesamt Rezeptur und den Vulkanisationsbedingungen ab.

Use Cases

Typical application areas include:

- Hochhärte technische Formteile
- Dichtungen und Membranen
- Hydraulikdichtungen
- Walzen und Walzenbeschichtungen
- Verschleißfeste industrielle Elastomerbauteile
- Elastomerwaren für Öl-, Kraftstoff- und Witterungseinflüsse

Performance Profile

Fachgerecht formulierte Compounds auf Basis von Isopan 600 sind ausgelegt für:

- Hohe Abriebfestigkeit
- Hohe Reiß- und Zugfestigkeit
- Gute Beständigkeit gegen Kraftstoffe und Öle
- Gute Ozon- und Witterungsbeständigkeit
- Geringe Gasdurchlässigkeit
- Gutes Kälteverhalten
- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute chemische Beständigkeit

Recommended Additives

Recommended crosslinking agent: IsoQure TT

Weitere Formulierungshinweise sind auf Anfrage erhältlich.

Handling, Storage and Packaging

Storage: Kühl und trocken in fest verschlossener Originalverpackung lagern.

Storage stability: 730 Tage ab Herstellungsdatum bei Lagerung unter den empfohlenen

Bedingungen.

Packaging: 50 kg Karton auf 500 kg Palette.

Handling: Für zusätzliche Handhabungsinformationen konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt.

Regulatory Information

Unter EU-REACH sind Polymere in der Regel von der Registrierung ausgenommen. Relevante regulatorische Verpflichtungen für Bestandteile unterliegen weiterhin der jeweils geltenden Gesetzgebung.

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)

Haftungsausschluss / Bedingungen

Revision: 2026-03-18 / be32

Wir bemühen uns, in unserer gesamten Dokumentation genau zu sein. Allerdings werden alle Informationen oder Ratschläge in gutem Glauben von uns bereitgestellt, ohne Gewähr oder unbegrenzten Anspruch auf Eignung für eine bestimmte Anwendung. Wir verkaufen nur an qualifizierte Industriekunden. Die Verantwortung liegt beim Anwender des Produkts darin, sorgfältig zu recherchieren und das Produkt sowie seine Anwendungsabläufe fortlaufend im Kontext der jeweiligen Verwendung zu testen. Die Nutzung unserer Produkte und Daten erfordert Sorgfalt und Umsicht und liegt in der alleinigen Verantwortung des Anwenders. Kautschuk Group übernimmt keine Haftung für entstandene Schäden. Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten.

Angegebene Lager- und Haltbarkeitszeiten sind Mindestgarantiewerte für einen Zeitraum, der am Tag des Versands beginnt. Nach Ablauf dieses Zeitraums erfordert das Produkt zusätzliche Qualitätskontrollen, kann jedoch durchaus noch innerhalb der Spezifikation liegen. Für weitere Informationen verweisen wir auf unsere Richtlinie zur Haltbarkeit.

Für Aktualisierungen zu Produktinformationen prüfen Sie bitte regelmäßig diese Webseite:
<https://kautschuk.com/products/elastomer/isopan-600>

