

Isopan 600

高硬度シヨアA範囲の技術用ゴム製品の製造向けポリエステル系ポリウレタンゴム。適切に配合されたIsopan 600ベースのコンパウンドは、高い耐摩耗性、優れた引裂き強さと引張特性、良好な油・燃料耐性、良好なオゾン・耐候性、低いガス透過性、そして良好な低温特性を特徴とする性能プロファイルを提供します。

Material Definition

Composition: ポリエステルポリオールとイソシアネートに基づく付加重合生成物

Appearance: 淡黄色の鋳造ブロック

Density (20 °C): 約1.2 g/cm³

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

Delivery form: 鋳造ブロック

Physiological properties: 安全データシート参照

Application

Isopan 600は、高硬度の技術用エラストマーコンパウンドおよび高い耐摩耗性、高い機械的強度、良好な化学耐性を必要とする成形ゴム製品のベースポリマーとして使用されます。代表的な用途にはシール、ダイヤフラム、油圧ガスケット、ローラー、および要求の厳しい産業用途向けの耐摩耗性エラストマー部品が含まれます。到達可能な最終硬度や物性は、配合全体、架橋システム、および加工条件に依存します。

Processing

Isopan 600コンパウンドは通常、オープンミルや内混練機などの従来のゴム加工機械で処理されます。付着低減のためにステアリン酸などの適切な加工助剤を使用することができます。

IsoQure TTを含むコンパウンドは、混練後24時間以内に加硫する必要があります。

成形品は主に圧縮成形（コンプレッションモールドイング）で加工されます。

配合や設備によっては、トランスファー成形、射出成形、および押出成形も実行可能な場合があります。

押出材は加圧下での熱風中で加硫することができます。

加工挙動、硬化応答、および最終的な物性は、配合全体および硬化条件に大きく依存します。

Use Cases

Typical application areas include:

- 高硬度の技術用成形部品
- シールおよびダイヤフラム
- 油圧用ガスケット
- ローラーおよびローラー被覆
- 耐摩耗性の産業用エラストマー部品
- 油、燃料、気候にさらされる環境向けのエラストマー製品

Performance Profile

Properly formulated compounds based on Isopan 600 are designed for:

- 高い耐摩耗性
- 優れた引裂き強さおよび引張特性
- 良好な燃料・油耐性
- 良好なオゾン・耐候性
- 低いガス透過性
- 良好な低温特性
- 高い機械的強度
- 良好な化学耐性

Recommended Additives

Recommended crosslinking agent: [IsoQure TT](#)

Further formulation guidance available on request.

Handling, Storage and Packaging

Storage: 密閉された原包装のまま、冷暗所で乾燥した場所に保管してください。

Storage stability: 推奨条件で保管した場合、製造日から730日間

Packaging: 500 kgスキッド上の50 kg段ボール

Handling: 追加の取扱情報については、最新版の安全データシートをご参照ください。

Regulatory Information

Under EU REACH, polymers are generally exempt from registration. Relevant regulatory obligations for constituent substances remain subject to applicable legislation.

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)

免責事項/条件

Revision: 2026-03-18 / be32

当社のすべてのドキュメンテーションが正確であるよう努力しています。しかし、提供される情報やアドバイスは当社から善意で行われ、保証や特定の適用への無制限の適合性を主張するものではありません。当社は高度に資格を持つ工業ユーザーにのみ販売しています。それぞれの製品のユーザーには、製品とその適用手順を特定の用途の文脈で注意深く研究し、続けてテストする責任があります。当社の製品とデータの使用は注意深さとケアを必要とし、全責任はユーザーにあります。Kautschuk Groupは発生した損害に対する責任を一切受けません。一般的な利用規約が適用されます。

表示されている保管期間と販売可能期間は出荷日から始まる期間の最低保証値です。この期間が過ぎた後、製品は追加の品質管理テストを必要としますが、それでもまた依然として仕様内にありうるでしょう。詳細は、[販売可能期間ポリシー](#)を参照してください。

製品情報の更新については、このウェブページを定期的にチェックしてください:

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