

Isopan 600

Caoutchouc polyuréthane polyester destiné à la fabrication d'articles en caoutchouc techniques dans la gamme de duretés supérieures Shore A. Les mélanges correctement formulés à base de Isopan 600 offrent un profil de performances caractérisé par une haute résistance à l'abrasion, de fortes propriétés de déchirure et de traction, une bonne résistance aux huiles et aux carburants, une bonne résistance à l'ozone et aux intempéries, une faible perméabilité aux gaz et un bon comportement à basse température.

Material Definition

Composition: Produit de polyaddition à base d'un polyol polyester et d'un isocyanate

Appearance: Blocs coulés jaune pâle

Density (20 °C): Env. 1.2 g/cm³

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

Delivery form: Blocs coulés

Physiological properties: Voir la fiche de données de sécurité

Application

Isopan 600 est utilisé comme polymère de base pour des composés élastomères techniques à haute dureté et des articles moulés en caoutchouc nécessitant une haute résistance à l'abrasion, une grande résistance mécanique et une bonne résistance chimique. Les applications cibles typiques incluent des joints, des diaphragmes, des joints hydrauliques, des rouleaux et d'autres pièces élastomères résistantes à l'usure pour des services industriels exigeants. La dureté finale et les propriétés physiques réalisables dépendent de la formulation complète, du système de vulcanisation et des conditions de mise en œuvre.

Processing

Les mélanges à base de Isopan 600 sont généralement transformés sur des équipements conventionnels pour le caoutchouc tels que des calendres ouvertes et des mélangeurs internes. Des auxiliaires de traitement appropriés, comme l'acide stéarique, peuvent être utilisés pour réduire l'adhérence.

Les mélanges contenant IsoQure TT doivent être vulcanisés dans les 24 heures suivant le mélange.

Les pièces moulées sont principalement obtenues par moulage par compression.

Selon la formulation et l'équipement, le moulage par transfert, le moulage par injection et l'extrusion peuvent également être possibles.

Les extrudats peuvent être vulcanisés à l'air chaud sous pression.

Le comportement lors de la transformation, la réponse au durcissement et les propriétés physiques finales dépendent fortement de la formulation globale et des conditions de vulcanisation.

Use Cases

Les domaines d'application typiques incluent :

- Pièces moulées techniques à haute dureté
- Joints et diaphragmes
- Joints hydrauliques
- Rouleaux et revêtements de rouleaux
- Pièces élastomères industrielles résistantes à l'usure
- Articles élastomères pour applications exposées aux huiles, aux carburants et aux intempéries

Performance Profile

Les mélanges correctement formulés à base de Isopan 600 sont conçus pour :

- Haute résistance à l'abrasion
- Fortes propriétés de déchirure et de traction
- Bonne résistance aux carburants et aux huiles
- Bonne résistance à l'ozone et aux intempéries
- Faible perméabilité aux gaz
- Bon comportement à basse température
- Haute résistance mécanique
- Bonne résistance chimique

Recommended Additives

Recommended crosslinking agent: IsoQure TT

Further formulation guidance available on request.

Handling, Storage and Packaging

Storage: Store cool and dry in tightly closed original packaging.

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

Dans le cadre du règlement REACH de l'UE, les polymères sont généralement exonérés d'enregistrement. Les obligations réglementaires pertinentes concernant les substances constituantes restent soumises à la législation applicable.

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)

Avertissement / Conditions

Revision: 2026-03-18 / be32

Nous nous efforçons d'être précis dans toute notre documentation. Cependant, toute information ou conseil est fourni par nous de bonne foi, sans garantie ou prétention illimitée d'adéquation à une application spécifique. Nous vendons uniquement aux utilisateurs industriels qualifiés. La responsabilité incombe à l'utilisateur du produit de rechercher soigneusement et ensuite de tester continuellement le produit et ses procédures d'application dans le contexte de son utilisation spécifique. L'utilisation de nos produits et données nécessite de la diligence et de l'attention, et relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. Kautschuk Group n'accepte aucune responsabilité pour les dommages subis. Nos Conditions générales s'appliquent.

Les durées de stockage et de conservation mentionnées sont des valeurs minimales garanties pour une période commençant le jour de l'expédition. Après cette période, le produit nécessite un contrôle de qualité supplémentaire mais peut très bien être toujours conforme aux spécifications. Pour plus d'information, reportez-vous à notre Politique de Durée de Vie.

Pour les mises à jour des informations sur les produits, veuillez consulter régulièrement cette page Web:

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