

PRODUIT

Les Thermoplastiques vulcanisés dynamiquement (TPV) constituent un type spécial d'élastomères thermoplastiques (TPE) qui permettent d'obtenir les meilleures propriétés grâce au système exclusif de mélange qui réussit à vulcaniser dynamiquement une phase discrète d'élastomère immergée dans une phase continue de thermoplastique.

Le TPV Elastoprene® est un mélange de polypropylène et caoutchouc d'EPDM vulcanisés dynamiquement (PP/EPDM), qui permet d'obtenir des propriétés similaires aux pièces fabriquées avec des mélanges en caoutchouc traditionnel, et par conséquent supérieures à celles fabriquées avec les plastiques traditionnels. Sa composition le rend compatible et spécialement approprié aux processus de co-injection avec polypropylène.

Grâce aux avantages liés à la composition du matériau, les pièces réalisées en mélange vulcanisé sont substituées par le TPV Elastoprene® qui permet l'emploi de la technologie traditionnelle de transformation du plastique. De même, en raison des propriétés excellentes obtenues, certaines matières plastiques comme le PVC sont substituées par le TPV Elastoprene®.

Le TPV Elastoprene® est un matériau complètement recyclable et réutilisable sur le lieu de transformation, il permet ainsi de respecter l'environnement et d'améliorer la rentabilité des processus de fabrication ; ce qui représente un avantage supplémentaire pour la fabrication des pièces et les processus de mélange à façon.

PROPRIÉTÉS

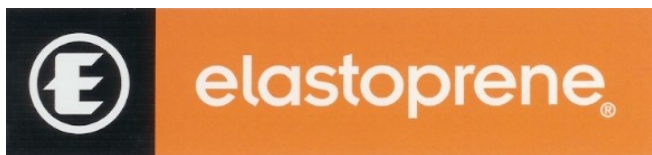
Le TPV Elastoprene® présente une bonne résistance à l'ozone, aux UV et à l'attaque de divers produits chimiques. Il est utilisable dans une plage de température de -60°C jusqu'à 135°C.

Ses propriétés mécaniques sont relatives au degré de dureté sélectionné conformément à la table ci-dessous :

Propriétés ¹	Norme	Unité	N55A-i	N60A-i	N64A-i	N73A-i	N80A-i	N87A-i	N40D-i	N50D-i
Dureté	ISO 868 (5s)	Shore A	55 A	60 A	64 A	73 A	80 A	87 A	40 D	50 D
Masse volumique	ISO 1183	g/cm ³	0.95	0.95	0.95	0.94	0.96	0.96	0.94	0.95
Charge de rupture	ISO 37	Mpa	4.0	4.5	5.3	6.4	7.8	9.5	16	20
Allongement		%	300	300	380	390	430	460	550	600
Module 100 %		Mpa	2.0	2.1	2.4	3.0	3.9	4.6	8	10
D.R.C. 22h@70°C	ISO 815	%	36	37	37	38	40	43	55	70
Déchirement @23°C	ISO 34	N/mm	5	7	8	9	13	14	42	54
Couleur	-	-	Noir	Noir	Noir	Noir	Noir	Noir	Noir	Noir

1.-Les résultats ont été obtenus sur des plaques injectées de 2mm d'épaisseur.

De nouveaux degrés de TPV Elastoprene® sont développés à la demande de nos clients, pour satisfaire les requêtes de produits et de processus spécifiques.



TPV ELASTOPRENE®

SERIE Ni - PROCESSUS D'INJECTION

APPLICATIONS

Les propriétés excellentes de ce matériau font qu'il est approprié pour satisfaire les exigences du secteur de l'automobile. Ses applications principales sont tous les types de pièces moulées par injection et surmoulées avec PP, aussi bien pour l'intérieur que pour l'extérieur de l'habitacle.

Dans le bâtiment il est utilisé pour les supports, les joints d'étanchéité et d'expansion.

Il est également employé dans la fabrication de membranes, roues et surmoulés de poignées d'outils, d'électroménagers et tout type de biens de consommation.

PROCESSUS

On emploie les machines traditionnelles de transformation de plastique. Le TPV Elastoprene® se présente sous forme de granulés. Puisque ce matériau est hygroscopique, nous recommandons un séchage préalable (2h@80°C).

Les pièces défectueuses, les débuts de production, 'inévitables'... peuvent être réutilisés en recyclant dans une proportion maximale recommandée de 20 % avec du matériau neuf, sans que les propriétés des produits ne se trouvent modifiées.

Conseils d'application du TPV Elastoprene® pour des usages standard :

Paramètre	Unité	Température
Température de fusion	°C	200 ÷ 220 (en augmentant progressivement par zones)
Température bec injecteur	°C	210 ÷ 230

CONTACT

Il existe des degrés de TPV ELASTOPRENE® spécialement formulés pour des procédés d'EXTRUSION et d'EXTRUSION-SOUFFLAGE; pour plus de renseignements visitez le site www.elastoprene.com

TPV ELASTOPRENE® est un produit de

ELASTORSA *Elastómeros Riojanos*

ELASTOMEROS RIOJANOS S.A.
Avda. de Quel, 35
E-26580 ARNEDO (La Rioja)
ESPAGNE

Tel.: +34 941 38 02 00
Fax: +34 941 38 58 38
email: elastoprene@elastorsa.com
Internet: www.elastoprene.com

Les données et les renseignements inclus ici sont fournis en toute bonne foi, et sont à caractère purement informatif et sans valeur contractuelle. Ces valeurs sont à titre d'orientation et obtenues d'expériences précédentes, et pourraient varier lors d'expériences à venir.

Elastómeros Riojanos S.A. décline toute responsabilité sur les dommages que pourrait causer l'emploi de ces données et renseignements, ainsi qu'un mauvais usage ou l'usage inadapté de ce produit, l'utilisateur étant responsable de la réalisation de toutes les vérifications nécessaires avant l'utilisation du produit, de manière à adapter les conditions de travail aux normes en vigueur applicables à chaque cas particulier.

Elastómeros Riojanos S.A. autorise la distribution de ces renseignements pour autant qu'ils soient complets et que le contenu n'en ait pas été modifié.