



TPV ELASTOPRENE®

SERIE NS - EXTRUSIONBLASEN

DAS PRODUKT

Bei dynamisch vulkanisierten Thermoplasten (TPV) handelt es sich um eine spezielle Art von thermoplastischen Elastomeren (TPE), mit denen bessere Endprodukteigenschaften erzielt werden, da aufgrund des exklusiven Mischverfahrens eine in einer durchgehenden Thermoplastphase eingebettete Elastomerphase dynamisch vulkanisiert wird.

TPV Elastoprene® ist eine Mischung aus Polypropylen und aus einem dynamisch vulkanisiertem Kautschuk EPDM (PP/EPDM), deren Eigenschaften mit denen von klassisch vulkanisierten Gummiteilen vergleichbar sind und diejenigen anderer, aus herkömmlichen Kunststoffen hergestellten Teile übertreffen.

Aufgrund der außerordentlichen Vorteile hinsichtlich seiner Verarbeitung werden Teile aus vulkanisiertem Gummi unter Anwendung der herkömmlichen Kunststoffverarbeitungstechnologie durch TPV Elastoprene ersetzt. Auch haben die hervorragenden erzielten Eigenschaften dazu geführt, dass Kunststoffe, wie das PVC, durch TPV Elastoprene® ersetzt werden.

TPV Elastoprene® ist im Stadium der Kunststoffverarbeitung ein vollkommen wiederaufbereites und wiederverwendbares Material, ist daher umweltverträglich und trägt außerdem zu einer höheren Rentabilität der Herstellungsprozesse bei, was gegenüber den Gummiteilen und ihren Produktionsvorgängen einen weiteren Vorteil darstellt.

EIGENSCHAFTEN

TPV Elastoprene® weist eine gute Ozon-, UV- und Chemikalienbeständigkeit auf und seine Anwendungstemperatur reicht von -60 bis zu +135°C.

Die mechanischen Eigenschaften hängen von dem gemäß der nachstehenden Tabelle gewählten Härtegrad ab:

Eigenschaften ¹	Vorschrift	Einheit	N73A-S	N80A-S	N87A-S	N40D-S
Härte	ISO 868 (5s)	Shore A / D	73 A	80 A	87 A	40 D
Dichte	ISO 2781	spezifisches Gewicht.	0.94	0.95	0.95	0.95
Zugfestigkeit	ISO 37	Mpa	7.5	10	13	16
Bruchdehnung		%	490	500	500	510
Modul 100%		Mpa	3.4	5.5	7.5	8.7
Druckverformungsrest 22h@70°C	ISO 815	%	45	46	48	55
Weiterreissfestigkeit @23°C	ISO 34	N/mm	12	22	29	37
Brittle point	ISO 812	°C	-62	-56	-51	-47
Farbe	-	-	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz

1.- Die Ergebnisse wurden an spritzgegossenen Platten von 2 mm Dicke erzielt.

Auf Anfrage unserer Kunden werden neue TPV Elastoprene®-Typen entwickelt, um den Ansprüchen spezifischer Produkte und Herstellungsverfahren gerecht werden zu können.



TPV ELASTOPRENE®

SERIE NS - EXTRUSIONBLASEN

ANWENDUNGSBEREICHE

Dank seiner ausgedzeichneten Eigenschaften wie die Wärmebeständigkeit und der Druckverformungsrest ist dieses Material geeignet, die Anforderungen der Automobilindustrie zu erfüllen. Es kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich des Fahrzeuges angewandt werden.

Hauptanwendung findet es in der Herstellung von Hohlkörpern und Blasartikeln, die ihre Form durch Blasverfahren als Blasenbalg oder Leitrohre bekommen

VERARBEITUNG

Zur Verarbeitung werden die in der kunststoffverarbeitenden Industrie üblichen Maschinen eingesetzt. TPV Elastoprene® wird in Granulatform geliefert.

Da es feuchtigkeitsaufnehmend ist, empfiehlt es sich, das Material vor der Verarbeitung zu trocknen (2h@80°C).

Eine Wiederaufbereitung der fehlerhaften Teile, Produktionsanfänge, "unvermeidliche" Ausschussteile u.s.w. ist möglich, indem sie in einem Mengenverhältnis von 20 % (empfohlene Höchstmenge) dem neuen Material beigegeben werden können, ohne dass sich dies auf die Produkteigenschaften auswirken würde.

Wir empfehlen zur Verarbeitung von TPV Elastoprene® für die typischen Anwendungsbereiche:

Parameter	Einheit	Temperatur
Schmelztemperatur	°C	180 ÷ 215 (je nach Zonen progressiv ansteigend)
Temperatur Spritzkopf	°C	200 ÷ 230

KONTAKT

Wir verfügen über TPV ELASTOPRENE® deren spezielle Zusammensetzung sie besonders geeignet für das Extrudieren und Spritzgießen macht. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie unter: www.elastoprene.com

TPV ELASTOPRENE® ist ein Produkt von

ELASTORSA *Elastómeros Riojanos*

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

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

Die hier gelieferten Angaben und Auskünfte wurden nach bestem Wissen und Gewissen erteilt, haben rein informativen Charakter und besitzen keinerlei Vertragswert. Sie dienen ausschließlich zur Orientierung und basieren auf Erfahrungswerten der Vergangenheit, die in der Zukunft Änderungen erfahren können. Elastómeros Riojanos S.A. übernimmt keine Haftung für etwaige Schäden, die sich aus der Verwendung dieser Angaben und Auskünfte, sowie aus der unbefugten oder unsachgemäßen Benutzung dieses Produktes ergeben können, wobei der Benutzer dafür verantwortlich ist, dass vor der Benutzung des Produktes alle notwendigen Überprüfungen durchgeführt werden, um die Arbeitsbedingungen an die im jeweiligen konkreten Fall zur Anwendung kommenden geltenden Vorschriften anzupassen. Elastómeros Riojanos S.A. erlaubt die Verbreitung dieser Auskünfte, sofern diese vollständig und ohne Änderungen hinsichtlich des Originalinhalts weitergegeben werden.