



ELASTIC POWER

FILM IN TPU

TPU FILM

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

El TPU es el enlace entre los polímeros termoplásticos y los cauchos. Con los primeros comparte **la capacidad de termoformarse**, por efecto del calor, aun después del endurecimiento; con los segundos **la elasticidad**. En otras palabras, en el campo de los elastómeros, es el polímero con las mejores propiedades mecánicas, excelente flexibilidad en ausencia de plastificantes, incluso en el caso de alta dureza, así como resistencia a bajas temperaturas, luz, envejecimiento y ataque bacteriano.

La Industria Química Mediterránea transforma TPU de diferente naturaleza: tanto **poliéteres y poliésteres** aromáticos, para aplicaciones que requieren flexibilidad, resistencia y dureza, como **alifáticos**, donde se requiere estabilidad a la luz, transparencia y una fuerte adhesión. El rango de dureza varía de 60 a 98 Shore A, los calibres van de 100 a 1000 micrones.

El proceso de fabricación de la Industria Química Mediterránea, que no implica disolución en disolvente, sino fusión por calor, lo convierte en **un material de bajo impacto ambiental**, interesante para todos aquellos sectores en los que se requiere un soporte extremadamente resistente, elástico e impermeable.



VISHNU

Dureza y módulo intermedios para equilibrar elongación y la resistencia a la abrasión.

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	ESTÁNDAR
DUREZA	70 Shore A	ASTM D 2240
ELONGACION A ROTURA	550%	ASTM D882
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	35 MPa	ASTM D882
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	35 mm³	ISO 20871



KALÌ

Específico para aquellas aplicaciones que requieren resistencia a la abrasión / desgarro y elongación.

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	ESTÁNDAR
DUREZA	84 Shore A	ASTM D 2240
ELONGACION A ROTURA	500%	ASTM D882
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	38 MPa	ASTM D882
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	50 mm³	ISO 20871



GANESH

Dureza y módulo elevados para propiedades mecánicas superiores.
Alta transparencia, estabilizado a hidrólisis y UV.

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	ESTÁNDAR
DUREZA	91 Shore A	ASTM D 2240
ELONGACION A ROTURA	400%	ASTM D882
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	50 MPa	ASTM D882
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	20 mm³	ISO 20871



DEVI

Excelente flexibilidad a baja temperatura, transparencia, estabilidad a la hidrólisis y resistencia al ataque bacteriano.

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	ESTÁNDAR
DUREZA	85 Shore A	ASTM D 2240
ELONGACION A ROTURA	500%	ASTM D882
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	40 MPa	ASTM D882
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	30 mm³	ISO 20871



SHIVA

Excelente flexibilidad a baja temperatura, transparencia, estabilidad a la hidrólisis y resistencia al ataque bacteriano. Adecuado para contacto alimentario.

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	ESTÁNDAR
DUREZA	91 Shore A	ASTM D 2240
ELONGACION A ROTURA	600%	ASTM D882
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	50 MPa	ASTM D882
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	30 mm³	ISO 20871



INDRA

Dureza intermedia. Excelente estabilidad a la hidrólisis y resistencia al ataque bacteriano. Alta permeabilidad a la humedad.

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	ESTÁNDAR
DUREZA	85 Shore A	ASTM D 2240
ELONGACION A ROTURA	550%	ASTM D882
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	20 MPa	ASTM D882
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	75 mm³	ISO 20871



Industria Chimica Mediterranea

Corso Protopisani 138 - 80146 Napoli - ITALIA

tel. +39.081.559.13.04

fax +39.081.752.33.80

p.iva 00272820630

www.icmediterranea.com

info@icmediterranea.com