ELASTIC POWER
FILM IN TPU

TPU FILM

CATALOGO PRODOTTI

Il TPU è l'anello di congiunzione tra i polimeri termoplastici e le gomme.
Con i primi condivide la **capacità di termoformarsi**, per effetto del calore, anche dopo l'indurimento; con le seconde l'**elasticità**.
In altre parole, nell'ambito degli elastomeri, è il polimero con le maggiori proprietà meccaniche, eccellente flessibilità in assenza di plastificanti, anche in caso di durezze elevate, nonché resistenza alle basse temperature, alla luce, all'invecchiamento ed all'attacco batterico.

L'industria Chimica Mediterranea trasforma TPU di diversa natura: **polieteri** e **poliesteri** sia aromatici, per applicazioni che richiedono flessibilità, forza e tenacità, che **alifatici**, laddove sono richieste stabilità alla luce, trasparenza e forte adesione.
Il range di durezze spazia tra 60 e 98 shore A, la gamma di spessori va da 100 a 1000 micron.

Il nostro processo di lavorazione, che non prevede dissoluzione in solvente, ma fusione per calore, lo rende **un materiale a basso impatto ambientale**, interessante per tutti quei settori dove è necessario un supporto estremamente resistente all'usura, elastico ed impermeabile.

VISHNU

Durezza e moduli intermedi per bilanciare allungamento e proprietà meccaniche.

PROPRIETÀ FISICHE	VALORE	STANDARD
DUREZZA	70 Shore A	ASTM D 2240
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	550%	ASTM D882
CARICO A ROTTURA	35 MPa	ASTM D882
RESISTENZA ALL'ABRASIONE	35 mm^3	ISO 20871

KALÌ

Specifico per le applicazionI che richiedono resistenza alla abrasione/lacerazione e allungamento.

PROPRIETÀ FISICHE	VALORE	STANDARD
DUREZZA	84 Shore A	ASTM D 2240
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	500%	ASTM D882
CARICO A ROTTURA	38 MPa	ASTM D882
RESISTENZA ALL'ABRASIONE	50 mm^3	ISO 20871

GANESH

Alta trasparenza, stabilizzato all'idrolisi e ai raggi UV. Disponibile, a richiesta, con adesivo hot melt. Durezza e moduli elevati per proprietà meccaniche superiori.

PROPRIETÀ FISICHE	VALORE	STANDARD
DUREZZA	91 Shore A	ASTM D 2240
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	400%	ASTM D882
CARICO A ROTTURA	50 MPa	ASTM D882
RESISTENZA ALL'ABRASIONE	20 mm^3	ISO 20871

DEVI

Eccellenti prestazioni alle basse temperature, trasparenza, stabilità all'idrolisi e resistenza all'attacco batterico.

PROPRIETÀ FISICHE	VALORE	STANDARD
DUREZZA	85 Shore A	ASTM D 2240
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	500%	ASTM D882
CARICO A ROTTURA	40 MPa	ASTM D882
RESISTENZA ALL'ABRASIONE	30 mm^3	ISO 20871

SHIVA

Eccellenti prestazioni alle basse temperature, trasparenza, stabilità all'idrolisi e resistenza all'attacco batterico. Idoneo per il contatto con alimenti.

PROPRIETÀ FISICHE	VALORE	STANDARD
DUREZZA	91 Shore A	ASTM D 2240
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	600%	ASTM D882
CARICO A ROTTURA	50 MPa	ASTM D882
RESISTENZA ALL'ABRASIONE	30 mm^3	ISO 20871

INDRA

Eccellenti stabilità all'idrolisi e resistenza all'attacco batterico.
Alta permeabilità al vapore acqueo.

PROPRIETÀ FISICHE	VALORE	STANDARD
DUREZZA	85 Shore A	ASTM D 2240
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	550%	ASTM D882
CARICO A ROTTURA	20 MPa	ASTM D882
RESISTENZA ALL'ABRASIONE	75 mm^3	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