



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 durezza 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 durezza 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.

**NESSUN TPU
È STATO MALTRATTATO
PER REALIZZARE QUESTA FOTO.**



**ELASTIC
POWER**
FILM IN TPU

VISHNU

Poliestere Aromatico

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 mm³	ISO 20871

KALI

Poliestere Aromatico

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 mm³	ISO 20871

GANESH

Poliestere Aromatico

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 mm³	ISO 20871

DEVI

Poliestere Aromatico

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

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 mm³	ISO 20871

DEVI SOFT

Poliestere Aromatico

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

PROPRIETÀ FISICHE	VALORE	STANDARD
DUREZZA	77 Shore A	ASTM D 2240
DEFORMAZIONE A ROTTURA	550%	ASTM D882
CARICO A ROTTURA	32 MPa	ASTM D882
RESISTENZA ALL'ABRASIONE	28 mm³	ISO 4649 method A

SHIVA

Poliestere Alifatico

Film elastomerico in TPU alifatico in base polietere esente da ingiallimento. Eccellenti prestazioni alle basse temperature, trasparenza, stabilità all'idrolisi e resistenza all'attacco batterico.

PROPRIETÀ FISICHE	VALORE	STANDARD
DUREZZA	80 Shore A	ASTM D 2240
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	550%	ASTM D412
CARICO A ROTTURA	15 MPa	ASTM D412
RESISTENZA ALL'ABRASIONE	5 mm³	ASTM G154

KARMA GRS

Riciclato

Supporto multistrato a base di TPU a ridotto impatto ambientale, contenente una significativa percentuale di fonte da riciclo. La selezione delle materie prime utilizzate garantisce elevate prestazioni meccaniche nel pieno rispetto dei criteri del GLOBAL RECYCLED STANDARD e della produzione sostenibile.

PROPRIETÀ FISICHE	VALORE	STANDARD
PERCENTUALE FONTE RICICLATA	>50%	
RESISTENZA ALL'ABRASIONE MARTINADALE	>100.000 Cicli	ISO 5470
RESISTENZA ALLE FLESSIONI BALLY	>250.000 Cicli	ISO 32100

KARMA BIO

Bio Based

Supporto multistrato a base di TPU ecosostenibile, ottenuto da materie prime rinnovabili e in grado di offrire una reale alternativa a quelli prodotti sinteticamente. La sua caratteristica principale è la combinazione del più alto contenuto possibile di materie prime bio based con lo stesso livello di prestazioni dei prodotti derivanti da fonte fossile.

PROPRIETÀ FISICHE	VALORE	STANDARD
PERCENTUALE FONTE RINNOVABILE	60/70%	
RESISTENZA ALL'ABRASIONE MARTINADALE	>100.000 Cicli	ISO 5470
RESISTENZA ALLE FLESSIONI BALLY	>250.000 Cicli	ISO 32100

KARMA RECYCLE

Riciclabile

Supporto multistrato ad alte prestazioni, riciclabile, realizzato in poliuretano termoplastico. E' caratterizzato da assenza di solventi, resistenza all'allungamento in entrambi i sensi, flessibilità e soft touch.

PROPRIETÀ FISICHE	VALORE	STANDARD
PERCENTUALE DI RICICLABILITÀ	100%	
RESISTENZA ALL'ABRASIONE MARTINADALE	>100.000 Cicli	ISO 5470
RESISTENZA ALLE FLESSIONI BALLY	>250.000 Cicli	ISO 32100

DRAGON SKIN

TPU/PU

Film poliuretanico alifatico a base acqua che migliora la resistenza termica e all'ingiallimento. Tatto setoso e colore profondo.





Industria Chimica Mediterranea srl

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