MATERIALE

Flexa Digital TPU 75

Alto ritorno elastico e alta flessibilità

Formulato e prodotto da DWS

La Serie Flexa

La serie Flexa comprende tutta la linea di elastomeri. Materiali dalle diverse caratteristiche tecniche per rispondere alle più svariate esigenze: dalla prototipazione rapida flessibile, alla manifattura di piccoli lotti produttivi.

APPROFONDIMENTO

Flexa Digital TPU75 è un elastomero fotosensibile per stampanti stereolitografiche DWS, progettato per portare le prestazioni meccaniche del TPU in Additive Manufacturing. È ideale sia per la **prototipazione** che per la **produzione** di parti ad utilizzo finale che richiedano **elasticità**, **ritorno elastico** e un buon **allungamento**. Alcuni utilizzi prevedono la realizzazione di suole per il settore calzaturiero, guarnizioni oppure mandrini per la lavorazione della fibra di carbonio. Per quest'ultima applicazione è consigliato l'utilizzo delle colorazioni del bianco o del grigio. Le altre colorazioni, riportate sulla tabella nel retro pagina, sono adatte per tutte le altre applicazioni.

Alto ritorno elastico

Alta flessibilità ed elasticità

Buon allungamento

Qualità superficiale

Versione **TPO free**: **Flexa Digital TPU-L 75**
(Clear, Bianco, Crepe Sole, Nero, Bianco Artico)

DWS S.r.l. Via della Meccanica 21, 36016 Thiene (VI) Italy / +39 0445 810810 / info@dwssystems.com
dwssystems.com / C.F. - P.IVA 03424670242 / Numero REA: VI-324604

Settori di applicazione

Calzaturiero | Automotive | Guarnizioni | Racing | Attrezzature per compositi

Colori disponibili

Nome
Flexa Digital TPU 75 Clear
Flexa Digital TPU 75 Bianco
Flexa Digital TPU 75 Crepe Sole
Flexa Digital TPU 75 Grigio
Flexa Digital TPU 75 Nero
Flexa Digital TPU-L 75 Clear >> TPO free
Flexa Digital TPU-L 75 Bianco >> TPO free
Flexa Digital TPU-L 75 Crepe Sole >> TPO free
Flexa Digital TPU-L 75 Nero >> TPO free
Flexa Digital TPU-L 75 Bianco Artico >> TPO free, nuova formulazione con alta stabilità del colore

Specifiche tecniche del materiale liquido

Viscosità	10000 mPa • s a 25°C - ASTM D2983
Densità	1,04 g/cm³
Valori ambientali di utilizzo	22°C - 27°C - max, RH 40% - 60%

Dati tecnici dopo il trattamento UV

Flexa Digital TPU 75	Dati Tecnici	Normativa
Durezza superficiale (Shore A)	75	ASTM D2240
Resistenza alla trazione (MPa)	3,5	ASTM D638
Modulo di trazione (MPa)	11	ASTM D638
Allungamento a rottura (%)	200	ASTM D638
Resistenza alla lacerazione (N/mm)	18	ASTM D624 type C
Resilienza al rimbalzo (%)	28	ASTM D7121
Deformazione permanente a compressione (23 °C, 72 h) (%)	20	ASTM D395B
Temperatura di transizione vetrosa, Tg (°C)	117	ISO 11375-2
Coefficiente di dilatazione termica lineare (CTE) 20–60 °C (µm/m·K)	168	ASTM E831
Coefficiente di dilatazione termica lineare (CTE) 60–120 °C (µm/m·K)	191	ASTM E831
Coefficiente di dilatazione termica lineare (CTE) 120–200 °C (µm/m·K)	244	ASTM E831

©Copyright DWS S.r.l. – Tutti i diritti riservati. Le specifiche tecniche sono soggette a cambiamento senza preavviso. TDS_IT_TPU75 / Rev.04 / 07-2026

DWS S.r.l. Via della Meccanica 21, 36016 Thiene (VI) Italy / +39 0445 810810 / info@dwssystems.com
dwssystems.com / C.F. - P.IVA 03424670242 / Numero REA: VI-324604