MATERIALE

Invicta Digital PA55

Alta resistenza agli urti. Tenace e flessibile.

Formulato e prodotto da DWS

La Serie Invicta

La linea Invicta racchiude tutti quei materiali tenaci che devono rispondere ad alte performance in termini sia estetici che meccanici.

APPROFONDIMENTO

Invicta Digital PA55 è stato studiato per avere delle alte performance in termini di resitenza all'impatto e per alcuni utilizzi con un grado di flessione. Il materiale è adatto per la produzione di elementi ad alta sollecitazione come come parti utilizzate nell'industria dello sport o i prodotti che richiedono resistenza e flessibilità.
Le sue caratteristiche tecniche possono essere paragonate a quelle della PA6 tradizionale.

- Elevata tenacità
- Flessibilità
- Resistenza agli urti
- Rispetto dimensionale

Settori di applicazione

- Automazione
- Moda
- Calzaturiero
- Università
- Produzione generale

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

Resina TPO free

Colori disponibili

Nome
Invicta Digital PA55 Clear
Invicta Digital PA55 Nero

Specifiche tecniche del materiale liquido

Viscosità	2500 mPa•s a 25°C
Densità	1,1 g/cm^3
Valori ambientali di utilizzo	22°C - 27°C - max, RH 40% - 60%

Dati tecnici dopo il trattamento UV

Invicta Digital PA55	Dati Tecnici	Normativa
Resistenza alla flessione (MPa)	65	ASTM D790
Modulo di flessione (MPa)	1320	ASTM D790
Modulo elastico (MPa)	27	ASTM D638
Resistenza alla trazione (MPa)	960	ASTM D638
Allungamento (%)	62	ASTM D638
Durezza superficiale (Shore D)	81	ASTM D2240
Resistenza agli urti (J/m)	32	ASTM D256
HDT_0.46MPa (°C)	58	ISO 75
HDT_1.8MPa (°C)	46	ISO 75
Assorbimento dell'acqua 24h (%)	1.0	ASTM D570

©Copyright DWS S.r.l. – Tutti i diritti riservati. Le specifiche tecniche sono soggette a cambiamento senza preavviso. TDS_IT_PA55 / Rev.01 / 08-2026

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