D-REAM
Upload. Quote. Produce.





IND405 CLEAR

(DLP)

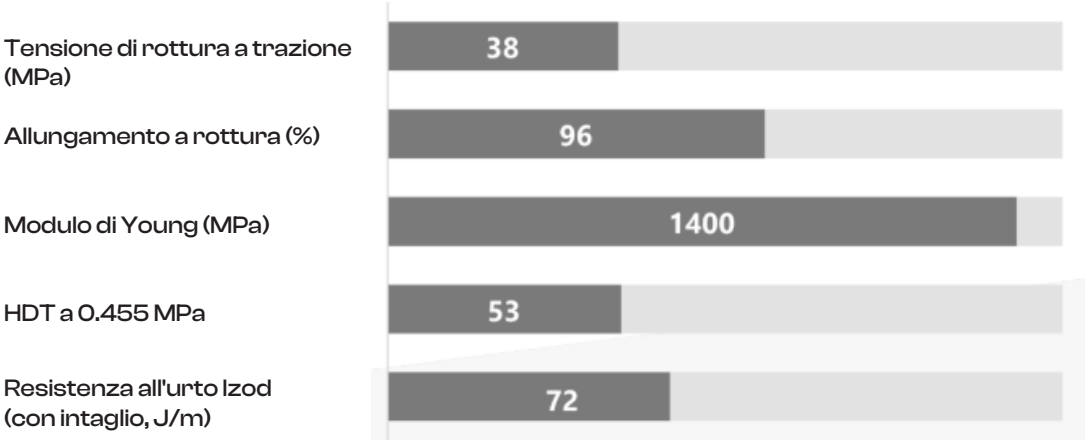
VANTAGGI:
- Elevata resistenza agli urti con elevato allungamento
- Facile da stampare (materiale monocomponente)
- Tenace e durevole
- La resina trasparente più resistente/tenace (applicabile solo alla versione trasparente)
- Prototipazione funzionale

IDEALE PER:
- Prototipi trasparenti (versione trasparente)
- Canalizzazione di fluidi e prototipi di beni di consumo
- Attrezzaggi e supporti per la produzione
- Involucri e alloggiamenti

MARKETS:
- Industria
- Beni di consumo

IND405 CLEAR

IND405 è un materiale ingegneristico rigido, ad alta resistenza ed elevato allungamento, caratterizzato da un'eccezionale resistenza agli urti e da eccellenti proprietà di finitura superficiale. Questo materiale ad alte prestazioni, rigido e durevole, è ideale per un'ampia varietà di attrezzature all'interno del reparto produttivo, compresi supporti alla lavorazione e parti finali come involucri e applicazioni per beni di consumo. I componenti possono essere realizzati con diverse stampanti DLP e successivamente lavorati alle macchine utensili, filettati o lucidati per ottenere la finitura finale desiderata.



*I valori indicati si riferiscono a LOCTITE IND405 Clear come riferimento; si prega di fare riferimento alle proprietà meccaniche specifiche per ciascuno dei colori riportati in questo documento.



PROPRIETÀ	MISURE	METODO	VERDE	POST PROCESSATO
Proprietà meccaniche				
Modulo a trazione	MPa	ASTM D638	897 ± 20	1,434 ± 80
Tensione di snervamento a trazione	MPa	ASTM D638	25 + 1	44 + 1
Allungamento a snervamento	%	ASTM D638	4.7 ± 0.2	5.0 ± 0.3
Tensione di rottura a trazione	MPa	ASTM D638	24 ± 1	45 ± 2
Allungamento a rottura	%	ASTM D638	89 ± 9	101 ± 11
Coefficiente di Poisson	-	ASTM D638	-	0.44 ± 0.03
Modulo a flessione	MPa	ASTM D790	826 ± 27	1383 ± 63
Resistenza all'urto Izod (con intaglio)	J/m	ASTM D256	-	51 ± 4
Durezza Shore (3s)	D	ASTM D2240	-	76
Atre proprietà				
HDT a 0.455 MPa	°C	ASTM D648	-	52.8
HDT a 1.82 MPa	°C	ASTM D648	-	43.4
Assorbimento d'acqua (24h)	%	Internal	-	1.0
Densità allo stato solido	g/cm^3	ASTM D1475	1.116	1.121
Conducibilità termica	W/(m·K)	ASTM D5930	-	0.19
Capacità termica	J/(g·K)	ASTM D5930	-	0.70 ± 0.07
CTE (-30°C a 45°C)	µm/(m·K)	ASTM E831	-	98.47
Tg	°C	ASTM E1640	-	97.8
Test di combustione orizzontale	-	UL94	-	HB
Proprietà allo stato liquido				**Valore**
Viscosità a 25°C (77°F)	cP	ASTM D7867		2,100 - 2,800
Densità allo stato liquido	g/cm^3	ASTM D1475		1.046
Proprietà elettriche				
Resistività volumetrica	Ω·cm	ASTM D257	-	2.75E +15
Resistività superficiale	Ω	ASTM D257	-	7.79E +15
Rigidità dielettrica	kV/mm	ASTM D149	-	24.9
Permittività relativa in CA (costante dielettrica)				
a 50 Hz (XY)	nessuna	ASTM D150	-	4.7
a 1 kHz (XY)	nessuna	ASTM D150	-	4.2
a 1 MHz (XY)	nessuna	ASTM D150	-	3.6
Caratteristica di perdita in CA (fattore di dissipazione)				
a 50 Hz (XY)	nessuna	ASTM D150	-	0.017
a 1 kHz (XY)	nessuna	ASTM D150	-	0.014
a 1 MHz (XY)	nessuna	ASTM D150	-	0.150