

LOCTITE 3D IND405



LOCTITE 3D IND405
Fotopolímero transparente con un
acabado superficial liso



LOCTITE 3D IND405

HDT 50

Transparente

LOCTITE® 3D IND405 Clear es una resina monocomponente, semirrígida e imprimible en 3D con buenas propiedades de fuerza de impacto y elongación. IND405 sale de la impresora con un acabado esmerilado, pero se puede pulir para obtener un acabado ópticamente transparente. Este material se puede mecanizar, roscar y pulir. Además, es ideal para dispositivos de microfluidos y superposiciones de guías. Gracias a su conjunto único de propiedades de rendimiento, sus cualidades son más parecidas a las del polipropileno sin relleno.

LOCTITE 3D IND405 es un material de alta deformación con una sobresaliente resistencia al impacto y resiliencia, con una excelente calidad superficial. Este material de alto desempeño es ideal para una variedad de aplicaciones en el piso de producción; incluyendo ayudas de manufactura, partes de uso final como carcasas y artículos de consumo. Es comparable con el termoplástico polipropileno. Las piezas pueden ser maquinadas, pegadas o pulidas como acabado final.

Fotopolímero transparente con un acabado superficial liso y buena resistencia al impacto. Ideal para guías mecánicas, conductos de fluidos y dispositivos de microfluidos. También es adecuado para el prototipado de conductos de luces y embalajes.

Características principales:

- Buena fuerza de impacto
- Elongación de rotura del 120 %
- Resistencia a la tracción óptima de 52 MPa
- Temperatura de deflexión térmica: 53 °C (127,4 °F)
- Excelente calidad de la superficie
- Acabado transparente con proceso secundario

Propiedad Mecánica	Estándar	Unidad	Valor	Desviación Estándar
Esfuerzo de fluencia	ASTM D638	Mpa	35	2
Esfuerzo ultimo	ASTM D638	Mpa	36	1
Módulo de Young	ASTM D638	Mpa	1500	31
Deformación a la ruptura	ASTM D638	%	120	8
HDT (0.455 Mpa)	ASTM D648	°C	53	
IZOD impacto	ASTM D256	J/m	50	
Dureza Shore	ASTM D2240	D	78	2
Densidad sólido	ASTM 792	g/cm3	1.12	
Absorción de agua	ASTM 570	%	1.2	

Propiedades Líquidas	Estándar	Unidad	Valor
Viscosidad (25°C)	ASTM D7867	cP	2300
Densidad Líquido	ASTM D1475	g/cm3	1.05

