

LOCTITE®3D 3843™



LOCTITE®3D 3843™
Negro mate, Blanco,
Transparente



LOCTITE®3D 3843™

Semi flexible con una resistencia moderada a la temperatura HDT 60, alta resistencia al impacto y una amplia variedad de aplicaciones

LOCTITE 3D 3843 es un plástico de ingeniería con buena resistencia al impacto y una excelente calidad superficial. Es ideal para una variedad de aplicaciones con herramienta en el piso de producción.

Beneficios:

- Moderada resistencia al calor
- Rígido con una sobresaliente calidad superficial
- Superior fuerza y resistencia al impacto

Ideal para:

- Ayudas de manufactura
- Jigs y fixturas
- Cubiertas y aislamientos

Mercados

- Industria
- Automotriz
- Productos de consumo

Propiedades Mecánicas

Propiedad Mecánica	Unidad	Método de Prueba	Valor	Desviación estándar
Esfuerzo de fluencia	MPa	ASTM D638	53	1
Esfuerzo último	MPa	ASTM D638	51	2
Módulo de Young	MPa	ASTM D638	1806	47
Deformación a la ruptura	%	ASTM D638	43	10
Módulo de flexión	MPa	ASTM D790	1783	45
Deformación en flexión a la ruptura	%	ASTM D790	>5	
Esfuerzo en flexión a la ruptura	MPa	ASTM D790	-	-

Other Properties

IZOD impacto	J/m	ASTM D256	53	4
Dureza Shore	D	ASTM D2240	74	7
Densidad sólida	g/cm ³	ASTM 792	1.18	-

Propiedad Térmicas	Unidad	Método de Prueba	Valor	Desviación estándar
HDT (0.455 Mpa)	°C	ASTM D648	63	1
Conductividad térmica	mW/(m.K)	ASTM D5930	0.21	0
Capacidad térmica	J/(g.K)	ASTM D5930	1.5	0.1

Propiedades Líquidas	Unidad	Estandar	Valor
Viscosidad (25°C)	cP	ASTM D7867	720-870
Densidad líquido	g/cm ³	ASTM D1475	1.07

Propiedades Químicas

Propiedades químicos	Unidad	Estandar	Valor	Desviación estándar
Absorción de agua (24 hr)	%	ASTM D570	1.94	1
Absorción de agua (72 hr)	%	ASTM D570	3.21	1

Compatibilidad química	Unidad	Estandar	Valor
Resistencia dieléctrica	kV/mm	ASTM D149	- 28.1
Resistividad volumen	Ω .cm	ASTM D257	- 6.5×10^{14}
Resistividad superficial	Ω .cm	ASTM D257	- 5.7×10^{15}
AC Permitividad Relativa (Constante Dieléctrica)		ASTM D150	- 4.8
50 Hz		ASTM D150	- 4.9
1 kHz		ASTM D150	- 4.4
AC Perdida característica (Factor de disipación)			
50 Hz		ASTM D150	- 0.021
1 kHz		ASTM D150	- 0.021
1 kHz		ASTM D150	- 0.041

Desgaste en condiciones ambientales

LOCTITE 3D 3843 BK a sido probado en condiciones ambientales (ASTM G-154) por 800 horas con menos de un 15% de perdida en sus propiedades a la tensión o impacto

Desgaste térmico

LOCTITE 3D 3843 BK a sido probado después de ser sometido a 50 y 75°C por 1000 horas (ASTM D638) y en ambos casos se encontró un aumento en el estrés en tensión a ruptura y el modulo de Young de hasta 20% así como una reducción en la deformación de ruptura de un 50%.

Flujo de trabajo

Se necesita un flujo de trabajo validado para obtener las propiedades mencionadas en este documento. Ejemplos de un flujo de trabajo validado se muestran a continuación.

Configuración de la impresora

LOCTITE 3D IND403 esta formulado para operar en una impresora industrial DLP.

- Agite la botella de la resina antes de usarla
- Temperatura de operación entre 20 y 35°C
- Intensidad 3 a 7 mW/cm²

Tiempo de exposicion para una intensidad de 5 mW/cm²

	Unidad	Estandar		Valor
Espesor de capa (µm)	kV/mm	ASTM D149	-	28.1
Tiempo de la primera capa (s)	Ω.cm	ASTM D257		
Resistencia dieléctrica	kV/mm	ASTM D149	-	28.1
Resistividad volumen	Ω.cm	ASTM D257		

