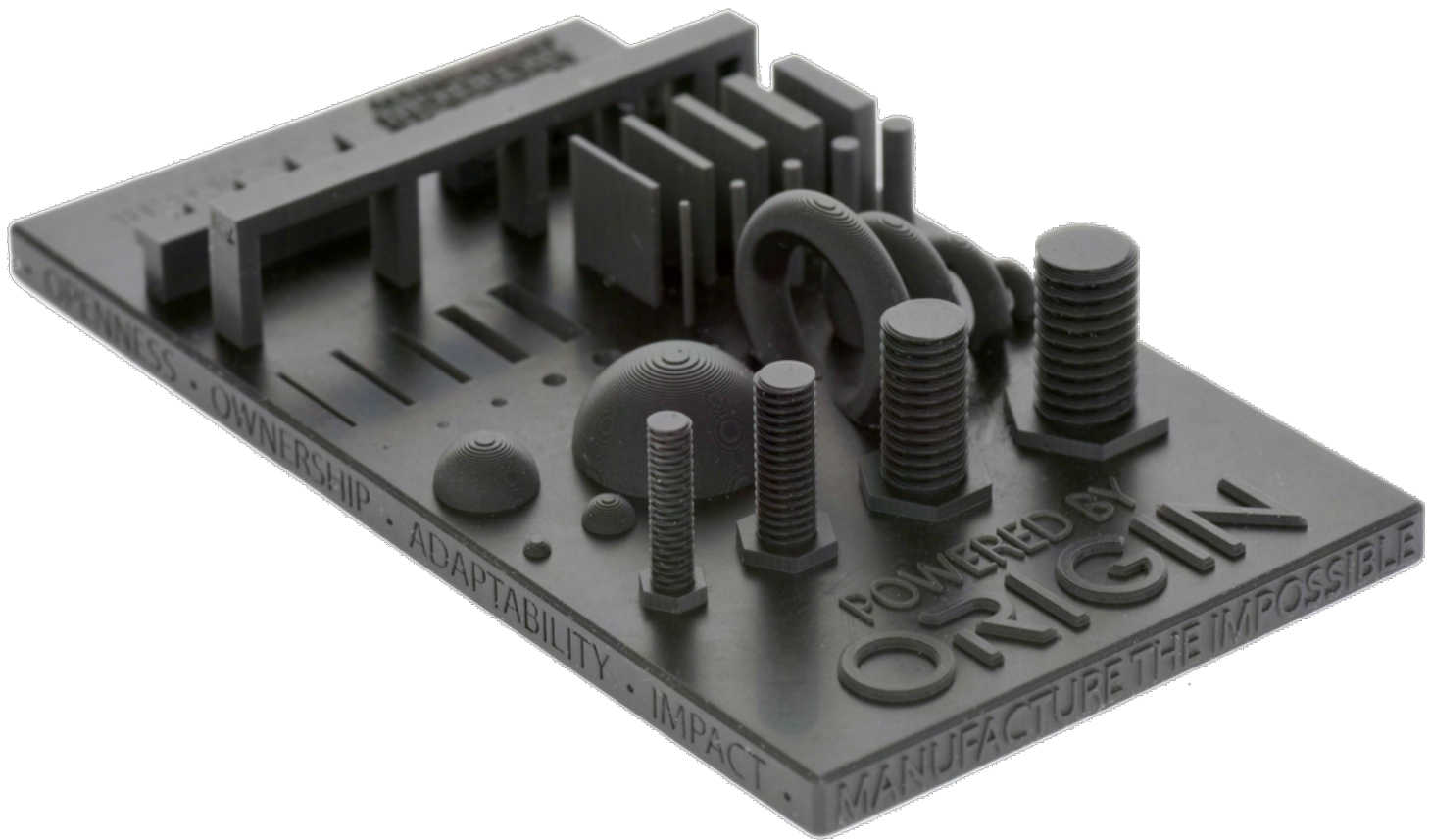


Ultracur3D® ST45 de BASF



Ultracur3D® ST45 de BASF
Fotopolímero para aplicaciones rígidas



Ultracur3D® ST45 de BASF

Fotopolímero de uretano reactivo para aplicaciones rígidas que requieren una combinación de alta resistencia, dureza a largo plazo y resistencia al impacto.

Muy adecuado para piezas funcionales de alto rendimiento que requieren gran precisión y resistencia mecánica. Biocompatible, con una excelente calidad de la superficie y capacidad para producir detalles superfinos. Entre las aplicaciones ideales se incluyen cajas, carcasas, componentes para el consumidor y piezas que requieren texturas o características de diseño muy detalladas.

Características principales:

- Excelente combinación de alta resistencia, dureza y resistencia al impacto
- Impresión y posprocesamiento muy rápidos
- Baja viscosidad
- Calidad de la superficie y precisión excepcionales
- Biocompatible (ISO 10993)
- Inflamabilidad: UL-94 (HB)
- Color: negro, transparente

Propiedades Mecánicas	Estándar	Unidad	Valor
Esfuerzo ultimo	ASTM D412 C	Mpa	58
Deformación a la ruptura	ASTM D412 C	%	20
Módulo de elasticidad	ASTM D412 C	Mpa	2300
IZOD Impacto	ASTM D6256	J/mm	19
Shore	ASTM D2240	D	80
HDT (0.45 Mpa)	ASTM D648	°C	67
HDT (1.82 Mpa)	ASTM D648	°C	57
Flamabilidad	UL 94 1.5 mm		HB

Propiedades Generales	Estándar	Unidad	Valor
Apariencia			Transparente
Viscosidad (30°C)	Cono/Plato Reómetro	mPas	230
Viscosidad (50°C)	Cono/Plato Reómetro	mPas	85
Densidad (pieza impresa)	ASTM D792	g/cm ³	1.2
Densidad (resina líquida)	ASTM D4052-18a	g/cm ³	1.12

