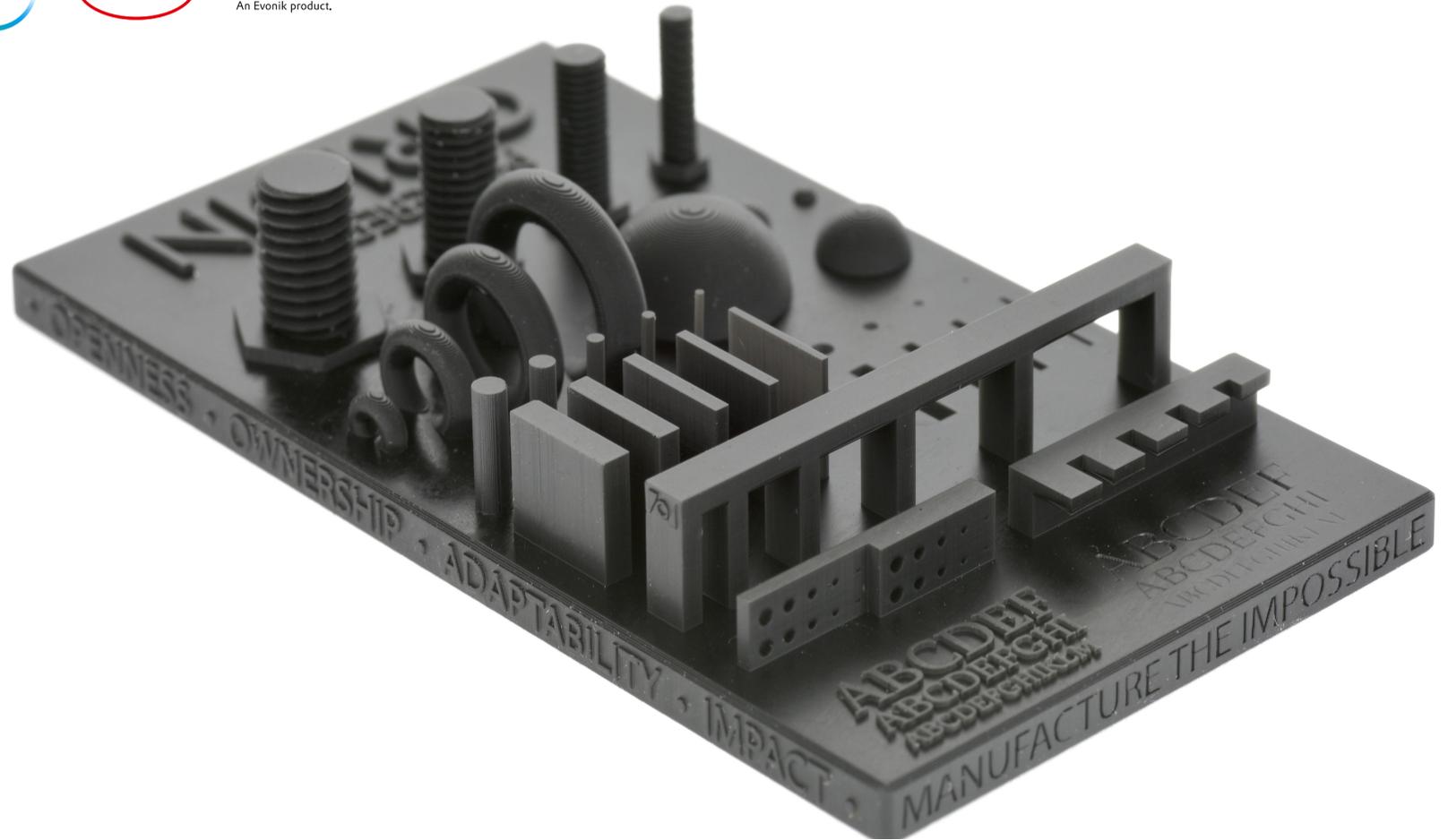


Materials Origin® One



Descripción general de los materiales validados de Origin® One

Material name	Description	Categories	Ultimate tensile strength	Elongation at break	Tensile modulus	HDT	Notched izod impact	Hardness	Colors	Consider replacing
3955	Muy alta temperatura, alta rigidez FST	●	67 MPa	2.10%	3556 MPa	> 300 °C	23 J/m	84 D	Black	Ultem, fenólico, PBT, aluminio
403	Alta resistencia, rigidez y buen HDT	●	72 MPa	10%	2572 MPa	80 °C	27 J/m	81 D	Black	Nylon 6/6
3843	Versátil, buen polímero de ingeniería completo	●	53 MPa	43%	1806 MPa	60 °C	53 J/m	74 D	Black, Clear, White	ABS, delrin, polipropileno
Dura56	Durable, resistente a impactos, acabado superficial excepcional,	●	44 MPa	78%	1595 MPa	52 °C	56 J/m	72 D	Black	ABS, delrin, polipropileno
3172	Moderadamente flexible, dúctil, gran resistencia al impacto	●	39 MPa	105%	1494 MPa	51 °C	73 J/m	72 D	Cyan, Grey	Polipropileno, modificado contra impactos, Nylon 6, HDPE
IND405	Claro, moderadamente flexible, dúctil, gran resistencia al impacto	●	52 MPa	127%	1378 MPa	53 °C	72 J/m	79 D	Clear	Polipropileno, modificado contra impactos, Nylon 6, HDPE
ST45	Versátil, buen polímero de ingeniería completo	●	53 MPa	21%	2000 MPa	63 °C	20 J/m	81 D	Black, Clear	ABS, delrin
QG 500	Material de ingeniería excepcionalmente flexible con gran resistencia al impacto	●	20 MPa	42%	465 MPa	62 °C (Tg)	70 J/m	76 D	Clear	LDPE
402	Elastómero tipo TPU con buena resistencia al desgarro y alargamiento a la rotura	●	5.5 MPa	230%	42 MPa	--	--	75-90 A	Black	70-90 A TPU, flexible
P3 Stretch 475	Elastómero elástico de baja dureza Shore con buena resistencia al desgarro	●	2.4 MPa	122%	2.5 MPa	--	--	49 A, 45 A (0s, 5s)	Black	Durómetro bajo TPU

*Valores en negrita azul = valor más alto en su categoría. Material categories: ●Elastómero ●Alta temperatura ●Uso General ●Dureza

Origin® One Advanced Materials Comparison

Nombre material	Resistencia a la temperatura	Flamable	Resistencia química	Estabilidad UV	Resistencia dieléctrica	Baja Absorción de agua	Fuerza	Rigidez	Tenacidad	Pruebas de biocompatibilidad	Velocidad de impresión	Costo del material
3955	Fuerte	Fuerte	Consulte la hoja de datos	Bueno	Fuerte	-	Fuerte	Fuerte	Bajo	-	Fuerte	\$\$\$
403	Fuerte	-	-	Bueno	Fuerte	-	Fuerte	Fuerte	Bajo	-	Bueno	\$\$
3843	Bueno	-	Consulte la hoja de datos	Bueno	Fuerte	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Cyto, irritación	Bueno	\$\$
Dura56	Bajo	-	-	Bueno	-	Bajo	Bueno	Bueno	Fuerte	-	Bueno	\$
3172	Bajo	-	-	Bueno	-	Bueno	Bueno	Bueno	Fuerte	Cyto, irritación	Bueno	\$\$
IND405	Bajo	-	-	Bueno	-	Bueno	Bueno	Bueno	Fuerte	Cyto, irritación	Bueno	\$\$
ST45	Bueno	Bueno	-	Bueno	Fuerte	-	Bueno	Fuerte	Bajo	Cyto, iirritación, sensibilización	Fuerte	\$
QG 500	Bueno	-	-	Bueno	-	Fuerte	Bajo	Bajo	Fuerte	-	Fuerte	\$\$
402	-	-	Consulte la hoja de datos	Bueno	-	Bajo	Bajo	Bajo	-	Irritación	Bajo	\$\$
P3 Deflect 120	Fuerte	TBD	TBD	TBD	TBD	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Bajo	TBD	Fuerte	\$\$
P3 Stretch 475	-	-	TBD	TBD	Fuerte	Bajo	Bajo	Bajo	-	TBD	Fuerte	\$\$

Nota: Esta guía debe usarse para comparar materiales con certificación Origin entre sí. Consulte las hojas de datos de materiales individuales para obtener más información.