

# ABS Digital Plus



**ABS Digital Plus**  
**Material que simula el plástico**



## ABS Digital Plus

Digital ABS Plus <sup>TM</sup> está diseñado para simular plásticos ABS estándar al combinar resistencia a altas temperaturas con tenacidad.

Adecuado para piezas que requieren la mayor resistencia al impacto posible de la tecnología PolyJet <sup>TM</sup> y absorción de impactos, Digital ABS Plus mejora significativamente el rendimiento mecánico de piezas y prototipos para la verificación del diseño y las pruebas de rendimiento funcional.

Obtenga una mejor resistencia al impacto con resistencia a altas temperaturas, dureza y acabado superior.

Digital ABS Plus es ideal para la creación rápida de prototipos de piezas de ajuste a presión para uso a alta o baja temperatura, diseños funcionales con versatilidad y flexibilidad de múltiples materiales, moldes, herramientas de fabricación, partes eléctricas y más.

Propiedades mecánicas	Método de prueba	Serie Objet / J4100 / 7/8	J35/J55
Resistencia a la tracción	D-638-03	55 – 60 MPa (8,000 – 8,700 psi)	45-60 (6,500-8,700 psi)
Alargamiento a la rotura	D-638-05	25 – 40%	20-35
Módulo de elasticidad	D-638-04	2,600 – 3,000 MPa (375,000 – 435,000 psi)	2100-2800 (305,000-405,000 psi)
Fuerza flexible	D-790-03	65 – 75 MPa (9,500 – 11,000 psi)	55-65 (8,000-9,400 psi)
Módulo de flexión	D-790-04	1,700 – 2,200 MPa (245,000 – 320,000 psi)	1600-1800 (230,000-260,000 psi)
HDT, oC a 0.45MPa	D-648-06	58 – 68 °C (136 – 154 °F)	60-65
HDT, oC @ 0.45MPa después del poste térmico procedimiento de tratamiento A	D-648-06	82 – 90 °C (180 – 194 °F)	
HDT, oC @ 0.45MPa después del poste térmico procedimiento de tratamiento B	D-648-06	92 – 95 °C (198 – 203 °F)	
HDT, oC a 1.82MPa	D-648-07	51 – 55 °C (124 – 131 °F)	
Impacto con muesca Izod	D-256-06	90 – 115 J/m (1.69 – 2.15 ft lb/in)	90-100 (1.69-1.87 ft lb/in)
Tg	DMA, E <sub>2</sub>	47 – 53 °C (117 – 127 °F)	
Dureza Shore (D)	Escala D	85 – 87 Escala D	
Dureza Rockwell	Escala M	67 – 69 Escala M	
Densidad polimerizada	ASTM D792	1.17 – 1.18 g/cm <sup>3</sup>	

## Propiedades Mecánicas

Disponibilidad del sistema	Capacidad de espesor de capacidad	Estructura de soporte	Colores disponibles
Objet260/350/500 Connex3™	Modo de material digital 2/3: 30 micrones (0,0012 pulg.)	SUP705 (WaterJet extraíble) SUP706B (soluble)	■ Ivory (RGD515 Plus y RGD531)
Objet1000 Plus™	Material digital: 34 micrones (0,0013 pulg.) Modo de alta velocidad: 34 micrones (0,0013 pulg.) Modo de alta calidad: 16 micrones (0,0006 pulg.)	SUP705 (WaterJet extraíble)	■ Ivory (RGD515 Plus and RGD531)
Stratasys J735™, Stratasys J750™	Modo High Mix o High Speed: 27 micrones (0,0011 pulg.) Modo de alta calidad: 14 micrones (0,00055 pulg.)	SUP705 (WaterJet extraíble) SUP706B <sup>1</sup> (soluble)	■ Ivory (RGD515 Plus y RGD531)
J4100™	Material digital: 27 micrones (0,001 pulg.)	SUP705 (WaterJet extraíble)	■ Ivory (RGD515 Plus y RGD531)
Stratasys J750 Digital Anatomy™	Capas de construcción horizontal hasta 14 micrones (0,00055 pulg.) Modo de alta velocidad: 27 micrones (0,001 pulg.)	SUP705™ (WaterJet extraíble) SUP706B™ (soluble) GelMatrix™ ((WaterJet extraíble)	■ Ivory (RGD515 Plus y RGD531)
J826™ Prime/J835™/ J850™ Pro/J850 Prime	Modo High Mix: 27 micrones (0,001 pulg.) Modo de calidad súper alta: 55 micrones (0,002 pulg.) Modo de alta calidad: 14 micrones (0,00055 pulg.)	SUP705 (WaterJet extraíble) SUP706B (soluble)	■ Ivory (RGD515 Plus y RGD531)
J55™ Prime	Modo de alta calidad: 18 micrones (0,0007 pulgadas)	SUP710™	■ Ivory (RGD515 Plus y RGD531)
J35™	Modo de alta calidad: 18 micrones (0,0007 pulgadas)	SUP710	■ Ivory (RGD515 Plus y RGD531)

