



# ABS digitale Plus

## SIMIL-PLASTICA ABS POLYJET

L'ABS digitale Plus™ è progettato per simulare la plastica ABS standard, coniugando la resistenza alle alte temperature a un'elevata robustezza. Indicato per le parti prodotte con tecnologia PolyJet™ che richiedono la massima resistenza possibile agli urti e l'assorbimento di urti, l'ABS digitale Plus migliora notevolmente le prestazioni meccaniche e termiche di parti e prototipi per la verifica del progetto e i test delle prestazioni funzionali. Ottieni maggiore resistenza agli urti, con resistenza alle alte temperature, robustezza e finitura superiore. L'ABS digitale Plus è ideale per la prototipazione rapida di parti a incastro per l'uso a temperature elevate o basse, i progetti funzionali caratterizzati da versatilità multi-materiale e flessibilità, stampi, strumenti di produzione, parti elettriche e molto altro.

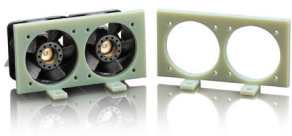


**DON'T FORGET YOUR  
SERVICE PACKAGE!**

INFORMAZIONI SULL'ABS DIGITALE PLUS SU [STRATASYS.COM](https://www.stratasys.com)

**stratasys**

LEADER GLOBALE NELLE SOLUZIONI DI TECNOLOGIA ADDITIVA APPLICATA



# ABS digitale Plus

SIMIL-PLASTICA ABS POLYJET

## In sintesi: Tecnologia PolyJet

La tecnologia PolyJet crea prototipi precisi che stabiliscono lo standard del realismo dei prodotti finiti. La sua risoluzione precisa consente di creare forme complesse, dettagli finissimi e superfici lisce. La stampa 3D PolyJet funziona mediante la deposizione di strati liquidi di fotopolimeri su un vassoio e l'asciugatura istantanea degli stessi strati tramite raggi UV. Gli strati sottili vengono sovrapposti fino a creare un modello o prototipo 3D preciso. I modelli sono pronti per essere maneggiati appena usciti dalla stampante 3D, senza ulteriori trattamenti.

## Mantieni le risorse preziose all'interno dell'azienda

Sarai sorpreso dalla facilità con cui è possibile produrre modelli realistici in-house. Le stampanti 3D PolyJet offrono velocità impareggiabile e semplificano la stampa con la più ampia gamma di proprietà di materiali.

## Non sono richiesti impianti speciali

Le stampanti 3D PolyJet possono essere installate praticamente ovunque. Non sono richiesti sfiati speciali perché non producono fumi tossici, sostanze chimiche o rifiuti.

## Le buone idee si vendono con maggiore facilità

Le stampanti 3D PolyJet migliorano la comunicazione e la collaborazione in quanto producono rappresentazioni incredibilmente accurate delle tue idee che puoi condividere con il tuo team e i tuoi clienti, per ordini più sicuri e più rapidi.

PROPRIETÀ MECCANICHE	METODO DI TEST	ANGLOSASSONE	ANGLOSASSONE METRICO
Resistenza alla trazione	D-638-03	8.000-8.700 psi	55-60 MPa
Allungamento a rottura	D-638-05	25-40%	25-40%
Modulo di elasticità	D-638-04	375.000-435.000 psi	2.600-3.000 MPa
Resistenza alla flessione	D-790-03	9.500-11.000 psi	65-75 MPa
Modulo flessurale	D-790-04	245.000-320.000 psi	1.700-2.200 MPa
HDT, °C @ 0,45 MPa	D-648-06	136-154 °F	58-68 °C
HDT, °C @ 0,45 MPa dopo la procedura A post trattamento termico	D-648-06	180-194 °F	82-90 °C
HDT, °C @ 0,45 MPa dopo la procedura B post trattamento termico	D-648-06	198-203 °F	92-95 °C
HDT, °C @ 1,82 MPa	D-648-07	124-131 °F	51-55 °C
Resistenza all'urto Izod	D-256-06	1,69-2,15 ft lb/in	90-115 J/m
Tg	DMA, E*	117-127 °F	47-53 °C
Durezza Shore (D)	Scala D	85-87 Scala D	85-87 Scala D
Durezza Rockwell	Scala M	67-69 Scala M	67-69 Scala M
Densità polimerica	ASTM D792		1,17-1,18 g/cm <sup>3</sup>

DISPONIBILITÀ DEL SISTEMA	CAPACITÀ DI SPESSORE DEGLI STRATI	STRUTTURA DI SUPPORTO	COLORI DISPONIBILI
Objet260/350/500 Connex3™	Modalità 2/3 materiale digitale: 30 micron (0,0012 pollici)	SUP705 (asportabile con WaterJet)	Verde (RGD515 Plus e RGD535)
Stratasys J735™ Stratasys J750™	Modalità elevata miscelazione o alta velocità: 27 micron (0,0011 pollici) Modalità alta qualità: 14 micron (0,00055 pollici)	SUP706* (solubile)  Objet1000 utilizza solo SUP705	Avorio (RGD515 Plus e RGD531)
Objet1000 Plus™	Modalità 2 materiale digitale: 36 micron (0,0014 pollici)		

\* Non compatibile con la modalità HQ per Stratasys J750.

**stratasys**

STRATASYS.COM  
Certificazione ISO 9001:2008

### SEDE LEGALE

7665 Commerce Way,  
Eden Prairie, MN 55344  
+1 800 801 6491 (numero verde USA)  
+1 952 937 3000 (Intl)  
+1 952 937 0070 (Fax)

1 Holtzman St., Science Park,  
PO Box 2496  
Rehovot 76124, Israele  
+972 74 745 4000  
+972 74 745 5000 (Fax)

Stratasys GmbH  
Airport Boulevard B 120  
77836 Rheinmünster, Germania  
+49 7229 7772-0  
+49 7229 7772-990 (Fax)