



# Vero

La famiglia Vero™ include la collezione di materiali rigidi opachi. Si tratta di materiali versatili, utilizzati maggiormente per modelli visivi, prototipi tecnici, assieme e modelli per stampaggio RTV. I materiali rigidi opachi sono una buona scelta di materiale per test funzionali leggeri, modelli e prototipi.

Disponibili in sette tonalità: tra cui blu, bianco, nero, grigio, ciano, magenta e giallo, la famiglia Vero condivide proprietà meccaniche, termiche ed elettriche simili. Le tonalità medie di VeroBlue™ e VeroGray™ consentono la migliore visualizzazione dei dettagli, senza riflessi o punti scuri. Vero PureWhite™ è caratterizzato da un'opacità due volte maggiore rispetto a VeroWhitePlus™ e da una brillantezza superiore del 20%; inoltre è più resistente ai raggi UV.

### **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 appena usciti dalla stampante 3D, senza bisogno di altri trattamenti, sebbene alcuni materiali acquisiscano una migliore resistenza alle alte temperature grazie a un processo di post-lavorazione termica.

### **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.

### **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.



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

SCOPRI DI PIÙ SU VERO SU [STRATASYS.COM](https://www.stratasys.com)

**stratasys**

LEADER GLOBALE NELLE SOLUZIONI DI TECNOLOGIA ADDITIVA APPLICATA

## VERO PUREWHITE, VEROBLOCKPLUS, VEROCYAN, VEROGRAY, VEROMAGENTA, VEROWHITEPLUS, VEROYELLOW

|   | ASTM                | SISTEMA ANGLOSASSONE        | METRICO                     |
|---|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Resistenza alla trazione                      | D-638-03            | 7.250-9.450 psi             | 50-65 MPa                   |
| Allungamento a rottura                        | D-638-05            | 10-25%                      | 10-25%                      |
| Modulo di elasticità                          | D-638-04            | 290.000-435.000 psi         | 2.000-3.000 MPa             |
| Resistenza alla flessione                     | D-790-03            | 11.000-16.000 psi           | 75-110 MPa                  |
| Modulo flessurale                             | D-790-04            | 320.000-465.000 psi         | 2.200-3.200 MPa             |
| HDT, °C @ 0,45 MPa                            | D-648-06            | 113-122 °F                  | 45-50 °C                    |
| HDT, °C @ 1,82 MPa                            | D-648-07            | 113-122 °F                  | 45-50 °C                    |
| Resistenza all'urto Izod                      | D-256-06            | (0,375-0,562 ft-lb/pollici) | 20-30 J/m                   |
| Assorbimento acqua                            | D-570-98 24hr       | 1.1-1.5%                    | 1.1-1.5%                    |
| Tg  | DMA, E <sub>v</sub> | 126-129 °F                  | 52-54 °C                    |
| Durezza Shore (D)                             | Scala D             | 83-86 (Scala D)             | 83-86 (Scala D)             |
| Durezza Rockwell                              | Scala D             | 73-76 (Scala M)             | 73-76 (Scala M)             |
| Densità polimerica                            | Scala M             |                             | 1,17-1,18 g/cm <sup>3</sup> |
| Contenuto di cenere (VeroGray, VeroWhitePlus) | USP281              | 0.23-0.26 %                 | 0.23-0.26%                  |
| Contenuto di cenere (VeroBlackPlus)           | USP281              | 0.01-0.02 %                 | 0.01-0.02%                  |

## VEROBLUE

|                           | ASTM                | SISTEMA ANGLOSASSONE        | METRICO                     |
|---------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Resistenza alla trazione  | D-638-03            | 7250-8700 psi               | 50-60 MPa                   |
| Allungamento a rottura    | D-638-05            | 15-25%                      | 15-25%                      |
| Modulo di elasticità      | D-638-04            | 290.000-435.000 psi         | 2000-3000 MPa               |
| Resistenza alla flessione | D-790-03            | 8700-10200 psi              | 60-70 MPa                   |
| Modulo flessurale         | D-790-04            | 265.000-365.000 psi         | 1900-2500 MPa               |
| HDT, °C @ 0,45 MPa        | D-648-06            | 113-122 °F                  | 45-50 °C                    |
| HDT, °C @ 1,82 MPa        | D-648-07            | 113-122 °F                  | 45-50 °C                    |
| Resistenza all'urto Izod  | D-256-06            | (0,375-0,562 ft-lb/pollici) | 20-30 J/m                   |
| Assorbimento acqua        | D-570-98 24hr       | 1.5-2.2%                    | 1.5-2.2%                    |
| Tg                        | DMA, E <sub>v</sub> | 118-122 °F                  | 48-50 °C                    |
| Durezza Shore (D)         | Scala D             | 83-86 (Scala D)             | 83-86 (Scala D)             |
| Durezza Rockwell          | Scala D             | 73-76 (Scala M)             | 73-76 (Scala M)             |
| Densità polimerica        | Scala M             |                             | 1,18-1,19 g/cm <sup>3</sup> |
| Contenuto di cenere       | USP281              | 0.21-0.22%                  | 0.21-0.22%                  |

## DISPONIBILITÀ DEL SISTEMA

| STAMPANTE             | CAPACITÀ DI SPESSORE LIVELLO MINIMO | STRUTTURA DI SUPPORTO                                | COLORI DISPONIBILI   |
|-----------------------|-------------------------------------|--|--|
| Objet24™              | 28 micron (0,0011 pollici)          | SUP705 (asportabile con WaterJet)                    | VeroWhitePlus  |
| Objet30 Pro™          |                                     |  |  |
| Objet30 Prime™        |                                     |  |  |
| Eden260VS™            | 16 micron (0,0006 pollici)          | SUP705 (asportabile con WaterJet), SUP706 (solubile) | VeroBlackPlus, VeroBlue, VeroGray, VeroWhitePlus   |
| Objet260 Connex1™     |                                     |  |  |
| Objet260 Connex3™     |                                     |  | VeroBlackPlus, VeroBlue, VeroCyan, VeroGray, VeroMagenta™, Vero PureWhite, VeroWhitePlus, VeroYellow                             |
| Objet500 Connex1™     |                                     |  | VeroBlackPlus, VeroBlue, VeroGray, Vero PureWhite, VeroWhitePlus   |
| Objet350/500 Connex3™ |                                     |  | VeroBlackPlus, VeroBlue, VeroCyan, VeroGray, VeroMagenta, Vero PureWhite, VeroWhitePlus, VeroYellow                              |
| Objet1000 Plus™       |                                     | SUP705 (asportabile con WaterJet)                    | VeroBlackPlus, VeroBlue, VeroGray, Vero PureWhite, VeroWhitePlus   |
| Stratasys J735™/J750™ | 14 micron (0,00055 pollici)         | SUP705 (asportabile con WaterJet), SUP706 (solubile) | VeroBlackPlus, VeroBlue, VeroCyan, VeroGray, VeroMagenta, Vero PureWhite, VeroWhitePlus, VeroYellow, VeroMagentaV™, VeroYellowV™ |

# stratasys

### 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)

STRATASYS.COM

Certificazione ISO 9001:2008

© 2018 Stratasys Ltd. Tutti i diritti riservati. Stratasys, il logo Stratasys, Objet, Objet24, Objet30, Objet30 Pro, Objet30 Prime, Eden 260VS, Connex, Objet260 Connex1, Objet260 Connex3, Objet350 Connex3, Objet500 Connex1, Objet500 Connex3, Objet1000 Plus, Stratasys J735, Stratasys J750, Vero, VeroBlue, VeroGray, VeroPureWhite, VeroWhite, VeroClear, VeroBlackPlus, VeroYellow, VeroCyan, VeroMagenta, VeroBlue, VeroMagentaV, VeroYellowV e PolyJet sono marchi o marchi registrati di Stratasys Ltd. e/o delle relative consociate o affiliate e possono essere registrati in alcune giurisdizioni. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi titolari. Specifiche di prodotto soggette a modifica senza preavviso. Stampato negli USA. MSS\_PJ\_Vero\_A4\_0518a