

ABSplus

Stampa 3D in 9 colori con termoplastica standard



Ottieni di più con la stampa 3D. La tecnologia di modellazione a deposizione fusa (FDM, Fused Deposition Modeling) è in grado di creare componenti stampati in 3D con termoplastiche di produzione, fra cui ABSplus.

L'ABSplus ha un costo accessibile per permettere a progettisti ed ingegneri di lavorare in modo iterativo, fare spesso i prototipi e testarli completamente, ma è anche così robusto e durevole che i tuoi modelli e prototipi di nuova concezione si comporteranno praticamente come il prodotto finale.

Stampa 3D con ABSplus

ABSplus include la più vasta gamma di colori disponibile con la tecnologia FDM (avorio, bianco, nero, grigio scuro, rosso, blu, verde oliva, pesca e giallo fluorescente), oltre all'opzione di colori personalizzati.

I componenti 3D stampati con questo materiale risultano robusti dal punto di vista meccanico e stabili nel tempo.

Poiché ABSplus viene utilizzato con materiali di supporto solubili, la rimozione viene effettuata a distanza e le forme complesse, nonché le cavità profonde non presentano alcun problema.

ABSplus funziona su tutte le stampanti 3D della serie Idea e sulle stampanti 3D Performance della serie Design.

ABSi

Stampa 3D di componenti traslucidi con termoplastica standard



È possibile creare prototipi traslucidi nei colori ambra, rosso e naturale con ABSi e la tecnologia FDM (modellazione a deposizione fusa). Questo materiale consente ai sistemi FDM di costruire componenti penetrabili dalla luce e utili nella progettazione del settore automotive. I componenti traslucidi consentono inoltre di monitorare il movimento dei fluidi, come nella prototipazione di dispositivi medicali.

ABSi è stato progettato per essere utilizzato con i [sistemi di produzione 3D Fortus 400mc e 900mc](#).

Stampa 3D con ABSi

Stampa in 3D i componenti trasparenti quando è importante monitorare il flusso o la trasmissione della luce. Potrai

creare modelli concettuali e prototipi funzionali che simulano il prodotto finale, senza necessità di esternalizzazione. ABSi consente ai progettisti e agli ingegneri di ampliare l'utilizzo dei sistemi di produzione 3D Stratasys e di andare oltre i componenti robusti opachi. Questo materiale risulta particolarmente utile nella produzione di dispositivi del settore automotive, aerospaziale e medicale.

ABS-M30

Stampa 3D in 6 colori con termoplastica standard accessibile dal punto di vista dei costi



L'ABS-M30 è un materiale plastico da produzione appositamente studiato per la stampa 3D con Tecnologia FDM. È il materiale che costa meno nella gamma delle termoplastiche che si possono utilizzare sulle macchine Fortus 360mc, 400mc e 900mc 3D della serie Production. Questo materiale forte e ormai ben conosciuto vi aiuterà a mettere alla prova più idee, permettendovi di testarle più spesso e di lavorare in modo iterativo, comportando infine meno rischi e dando migliori prodotti che possono andare più presto sul mercato.

Stampa 3D con ABS-M30

Con il materiale ABS-M30 sarà possibile produrre componenti in ABS da produzione, che è il materiale ideale per modelli di concetto e oggetti con un livello moderato di requisiti, tra cui prototipi, maschere di montaggio, accessori di fissaggio, utensili da fabbricazione e oggetti pronti all'uso. Viene utilizzato con materiali di supporto solubili per la rimozione a distanza. Ciò rende il processo di sviluppo dei prodotti molto più efficiente. Viene fornito nei colori naturale, bianco, nero, grigio scuro, rosso e blu.

ABS-M30i

Stampa 3D biocompatibile, componenti sterilizzabili



ABS-M30i è un materiale di stampa 3D biocompatibile che consente agli ingegneri e ai progettisti che si occupano di confezionamento dei cibi, degli apparecchi medicali e farmaceutici di produrre internamente modelli di progettazione chirurgica, utensili ed elementi direttamente dai dati CAD.

Stampa 3D con ABS-M30i

ABS-M30i viene utilizzato con la tecnologia FDM

(modellazione a deposizione fusa) per creare prototipi funzionali, utensili e componenti finali che possono essere sterilizzati con raggi gamma o EtO. Questa termoplastica tecnica presenta buone proprietà di resistenza meccanica ed è conforme ai requisiti ISO 10993 e USP Classe VI. La tecnologia FDM offre un materiale di supporto solubile per ABS-M30i per renderne la rimozione a distanza più efficiente. ABS-M30i può essere utilizzato con i sistemi di produzione 3D Fortus 400mc, Fortus 380mc/450mc e Fortus 900mc.

ABS-ESD7

Crea componenti stampati in 3D con dissipazione di energia statica



Per le applicazioni in cui una scarica di energia statica potrebbe danneggiare i componenti, compromettere le prestazioni o causare un'esplosione, la tecnologia FDM (modellazione a deposizione fusa) offre la termoplastica ABS-ESD7 con dissipazione dell'energia statica. Gli ingegneri e i progettisti possono utilizzare con sicurezza i componenti FDM per creare maschere ed elementi per l'assemblaggio di componenti elettronici. La dissipazione dell'energia statica risulta molto utile anche per i prototipi funzionali di prodotti per lo stoccaggio e la fornitura di combustibili.

Stampa 3D con ABS-ESD7

Nei sistemi di produzione 3D Fortus 400mc, Fortus 380mc/450mc e Fortus 900mc, il materiale ABS-ESD7 consente ai produttori di apparecchi elettronici di espandere l'uso della stampa 3D alla linea di assemblaggio. Inoltre, la dissipazione dell'energia statica rende il materiale adatto per applicazioni in presenza di polveri, residui e umidità, che potrebbero altrimenti essere attratti dalle parti in plastica. La termoplastica FDM standard ABS-ESD7 viene utilizzata con una tecnologia di supporto solubile. Pertanto, la rimozione viene effettuata a distanza e le forme complesse non presentano alcun problema.

ASA

La tua opportunità per conoscere il materiale per prototipazione FDM



Stabilità ai raggi UV, estetica eccellente e buone proprietà meccaniche fanno dell'ASA un'ottima scelta per prototipi funzionali ed anche oggetti pronti all'uso. La facilità d'uso

lo rende ideale per i test e design iterativi.

Prototipi stabili ai raggi UV

L'ASA unisce resistenza meccanica e stabilità ai raggi UV con la migliore estetica che la tecnologia FDM è in grado di offrire. Costruisci prototipi duraturi per testare idoneità, forma e funzione oppure produci pratici oggetti pronti all'uso da utilizzare all'aperto. Dagli alloggiamenti e parti di sostegno di apparecchiature elettriche ai prototipi in campo automobilistico, l'ASA darà un posto al sole ai vostri progetti. L'ASA funziona con materiali per supporti solubili per una facile estrazione dell'oggetto senza bisogno dell'intervento manuale dell'operatore e può essere usato su tutte le stampanti Performance 3D della serie Production.

ULTEM 1010

Stampa 3D di parti robuste e stabili



ULTEM 1010's grazie alla sua eccezionale resistenza e all'alta stabilità termica, questo materiale è ideale per applicazioni di prototipazione e costruzione di attrezzature avanzate nei settori automotive, aerospaziale, medicale e alimentare. Le sue certificazioni di biocompatibilità e idoneità al contatto con gli alimenti ampliano l'uso della fabbricazione additiva in applicazioni quali utensili personalizzati per la lavorazione degli alimenti e dispositivi medicali sterilizzabili in autoclave.

Stampa 3D con ULTEM 1010

Disponibile per il sistema di produzione Fortus 900mc 3D, la resina ULTEM 1010 offre livelli di resistenza al calore, resistenza chimica e resistenza a trazione più elevati di qualsiasi termoplastica FDM. Si tratta dell'unico materiale FDM con una certificazione di idoneità al contatto con alimenti NSF 51 e la sua biocompatibilità è attestata da una certificazione ISO 10993/USP Classe VI. Consente la produzione di utensili personalizzati di grandi dimensioni per la fabbricazione di parti in metallo, plastica e materiali compositi, la stampa 3D di strumenti medicali, quali guide chirurgiche in grado di resistere alla sterilizzazione a vapore in autoclave, la costruzione di stampi, modelli ed elementi resistenti alle alte temperature per l'industria alimentare e persino la realizzazione di componenti aerospaziali per utilizzo fuori cabina e componenti automobilistici sotto cofano, inclusi alloggiamenti, condotti e parti semi-strutturali. ULTEM 1010 è disponibile nel colore naturale e viene utilizzato con materiale di supporto migliorato di facile asportazione.

ULTEM 9085

Stampa 3D di componenti ad alte prestazioni nei colori cuoio o nero



La reputazione è data dall'affidabilità. Questo materiale termoplastico, famoso per le sue eccezionali prestazioni, ha proprietà termiche, meccaniche e chimiche che lo rendono superiore a tutti gli altri nella maggior parte delle categorie.

ULTEM 9085 è una termoplastica FDM (modellazione a deposizione fusa) ideale per applicazioni aerospaziale, automotive e militari grazie alla classificazione FST, all'elevato rapporto robustezza-peso e alle certificazioni esistenti. Consente ai progettisti e agli ingegneri di stampare in 3D prototipi funzionali avanzati e componenti finali.

Stampa 3D con ULTEM 9085

Nei sistemi di produzione 3D Fortus 400mc, Fortus 450mc e Fortus 900mc ULTEM 9085 offre una termoplastica comprovata a elevate prestazioni. Le applicazioni avanzate includono test funzionali, utensili di produzione e produzione digitale diretta di componenti finali — fra cui condutture e componenti interni degli aerei.

Questa termoplastica FDM a elevate prestazioni consente di utilizzare la produzione additiva anche nelle applicazioni che richiedono resistenza termica e chimica. ULTEM 9085 viene utilizzato con il materiale di supporto asportabile ed è disponibile nei colori cuoio e nero.