

Comunicato stampa

3D Systems Corporation
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, SC 29730
www.3dsystems.com
NYSE:DDD

Contatto per gli investitori: investor.relations@3dsystems.com
Contatto per i media: press@3dsystems.com

3D Systems amplia la gamma di materiali leader del settore con l'introduzione di nuovi materiali ad alte prestazioni

- Figure 4[®] Tough Clear, il primo materiale trasparente ad alte prestazioni della gamma Figure 4, supporta nuove applicazioni industriali che richiedono parti durature
- L'azienda adotta la strategia dei materiali open per la sinterizzazione laser selettiva con DuraForm[®] PAX Black, un copolimero di nylon meno costoso, altamente riciclabile, per applicazioni industriali

ROCK HILL, South Carolina, 12 settembre 2022 – Oggi [3D Systems](#) (NYSE:DDD) ha presentato [Figure 4[®] Tough Clear](#) e [DuraForm[®] PAX Black](#), due nuovi materiali ad alte prestazioni progettati per soddisfare le esigenze di numerose applicazioni industriali. Entrambi i materiali sono stati sviluppati per offrire prestazioni meccaniche durature e stabilità a lungo termine in qualsiasi ambiente. Grazie a queste caratteristiche, sono perfetti per un ampio ventaglio di applicazioni per uso finale in settori quali beni di consumo, trasporti, sport motoristici, aerospaziale, difesa e agenzie di servizi.

Figure 4 Tough Clear facilita la produzione diretta di parti per uso finale

Figure 4[®] Tough Clear è il primo materiale trasparente destinato alla piattaforma Figure 4 di 3D Systems, progettato per parti durature e prototipi funzionali. Le parti prodotte con Figure 4 Tough Clear possiedono una trasparenza eccellente che viene ulteriormente migliorata durante la post-elaborazione. Questo può rivelarsi estremamente utile per le applicazioni riguardanti il flusso di fluidi e gas, per osservare il funzionamento interno di

assemblaggi complessi. Questo materiale consente inoltre di migliorare la trasmissione e la riflessione della luce per lenti, guide luce e copriluce. Inoltre, offre un'interessante combinazione di caratteristiche prestazionali essenziali per il cliente, tra cui resistenza agli urti, resistenza alla trazione e allungamento, che rimangono stabili per otto anni.

Figure 4 Tough Clear è stato testato per garantire elevate prestazioni meccaniche per otto anni in ambienti interni e per un anno e mezzo in ambienti esterni secondo i metodi ASTM D4329 e ASTM G154, assicurando la funzionalità e la stabilità a lungo termine delle parti stampate in condizioni reali. Oltre a essere indicato per lenti, guide luce e copriluce, questo materiale è perfetto per un ampio ventaglio di parti di piccole dimensioni prodotte in volumi elevati, come maniglie, manovelle, manopole e leve soggette a carichi; staffe, elementi a scatto e fissaggi strutturali; imballaggi per beni di consumo.

“La stampa 3D è il metodo più conveniente per produrre parti trasparenti e con l'introduzione di Figure 4 Tough Clear offriamo ai clienti un percorso per ridurre i tempi di immissione sul mercato”, ha riferito Edwin Hortelano, Vicepresidente Senior, Ingegneria e sviluppo dei materiali, 3D Systems. “La nostra piattaforma Figure 4 è facile da utilizzare e consente una produzione ultraveloce. Grazie al nuovo materiale Figure 4 Tough Clear, ora i nostri clienti dispongono di un materiale ad alte prestazioni progettato per garantire stabilità a lungo termine. La soluzione Figure 4, unita ai validi materiali e alle spiccate competenze applicative, consente di accelerare l'innovazione e godere di un vantaggio competitivo”.

DuraForm PAX Black offre proprietà paragonabili a quelle ottenute con lo stampaggio a iniezione

DuraForm PAX Black è l'ultima novità della gamma di materiali open di 3D Systems, progettato per essere utilizzato con le stampanti a sinterizzazione laser selettiva (SLS). Analogamente al materiale [DuraForm PAX Natural](#), introdotto di recente, questo materiale possiede proprietà simili a quelle delle plastiche stampate a iniezione e presenta un'alta resistenza agli urti con elevato allungamento alla rottura in ogni direzione. DuraForm PAX Black è stato progettato per essere utilizzato con qualsiasi stampante a sinterizzazione laser selettiva (SLS) disponibile in commercio, indipendentemente dal produttore, aspetto che ne facilita l'integrazione nei flussi di lavoro di produzione esistenti. Le proprietà meccaniche di questo materiale consentono di produrre parti ad alte prestazioni, resistenti e leggere, per applicazioni quali ortesi plantari, maniglie per utensili, stecche, tutori, condotti per ambienti difficili, cerniere integrate,

serbatoi per liquidi e involucri che richiedono un'elevata resistenza agli urti e all'usura.

DuraForm PAX Black offre le proprietà seguenti:

- La stampa a bassa temperatura (120 °C) migliora l'efficienza di stampa e di post-elaborazione.
- Straordinaria stabilità a lungo termine di oltre cinque anni in ambienti interni per quanto riguarda le proprietà meccaniche e il colore.
- L'uso della lucidatura a vapore per la post-elaborazione delle parti migliora l'allungamento allo snervamento rispetto ad altri materiali in nylon (PA-11 e PA-12) e consente di ottenere una finitura liscia e lucida, praticamente indistinguibile da quella delle parti ottenute per stampaggio a iniezione.
- L'alto tasso di riciclo (si consiglia di utilizzare il 30% di materiale nuovo) contribuisce a ridurre gli sprechi e i costi di produzione.

I materiali Figure 4 Tough Clear e DuraForm PAX Black saranno probabilmente disponibili nel quarto trimestre del 2022. 3D Systems presenterà questi materiali all'interno della gamma di soluzioni per la produzione additiva presso il proprio stand (n. 433104) alla fiera IMTS 2022. Per maggiori informazioni, ti invitiamo a visitare [il sito web dell'azienda](#).

Didascalie delle immagini

3d-systems-figure-4-tough-clear-manifold-in-hand-1-300ppi

Le parti prodotte con il materiale Figure 4 Tough Clear sono costruite per durare nel tempo ed evitare l'ingiallimento e lo scolorimento. Progettate per garantire fino a otto anni di stabilità in ambienti interni, le parti sono esteticamente belle e funzionali e presentano un'eccellente chiarezza ottica dopo la post-elaborazione.

3d-systems-duraform-pax-black-arm-rest-300ppi

Questo bracciolo è stato realizzato con la stampante 3D SLS 380 di 3D Systems utilizzando il nuovo materiale DuraForm PAX Black. Questa polvere SLS consente di stampare a basse temperature per cicli di costruzione più rapidi e, grazie alla lucidatura a vapore, è praticamente indistinguibile dalla plastica stampata a iniezione.

Dichiarazioni previsionali

Alcune dichiarazioni rese in questo comunicato che non sono dichiarazioni di fatti storici o attuali, sono dichiarazioni previsionali ai sensi del Private Securities Litigation Reform Act del 1995. Le dichiarazioni previsionali comprendono rischi noti e non noti, incertezze e altri fattori che potrebbero far sì che gli esiti, le prestazioni o i risultati dell'azienda siano differenti dai risultati cronologici o da qualsiasi risultato o proiezione futura, espliciti o impliciti in base a tali dichiarazioni previsionali. In molti casi, le dichiarazioni previsionali possono essere identificate da termini come "crede", "è convinto", "si aspetta", "può", "vuole", "stima", "intende", "anticipa" o

“prevede” o l’opposto di questi termini o di altra terminologia comparabile. Le dichiarazioni previsionali si basano sulle opinioni, sui presupposti e sulle aspettative attuali della dirigenza e potrebbero includere commenti relativamente alle opinioni e alle aspettative dell’azienda in merito a tendenze ed eventi futuri che influiscono sull’attività; esse sono necessariamente soggette a incertezze, molte delle quali al di fuori del controllo dell’azienda. I fattori descritti in “Prospettive previsionali” e “Fattori di rischio” nei documenti periodici della società presso la Securities and Exchange Commission, nonché altri fattori, potrebbero far sì che i risultati effettivi differiscano sostanzialmente da quelli enunciati o previsti nelle dichiarazioni. Sebbene la dirigenza ritenga che le aspettative indicate nelle dichiarazioni previsionali siano ragionevoli, queste ultime non si basano e non devono basarsi su una garanzia di prestazioni o risultati futuri, né saranno necessariamente indicazioni accurate delle tempistiche di raggiungimento di tali prestazioni o risultati. Le dichiarazioni previsionali incluse sono espresse solo a partire dalla data della dichiarazione. 3D Systems non si assume alcun obbligo di aggiornare o revisionare qualsiasi dichiarazione previsionale esposta dalla dirigenza o per conto di quest’ultima, a seguito di sviluppi futuri, eventi o circostanze successivi o altro, fatti salvi gli obblighi di legge.

Informazioni su 3D Systems

Più di 35 anni fa, 3D Systems ha introdotto l’innovazione della stampa 3D nell’industria manifatturiera. Oggi, in qualità di partner leader nelle soluzioni di produzione additiva, portiamo innovazione, prestazioni e affidabilità in ogni interazione, dando ai nostri clienti la possibilità di creare prodotti e modelli di business impossibili prima d’ora. Grazie alla nostra offerta unica di hardware, software, materiali e servizi, ogni soluzione specifica per l’applicazione è assicurata dalla competenza dei nostri ingegneri applicativi che collaborano con i clienti per trasformare il modo in cui forniscono i loro prodotti e servizi. Le soluzioni di 3D Systems sono ideali per una varietà di applicazioni avanzate nei mercati della sanità e dell’industria, ad esempio nei settori medico e odontoiatrico, aerospaziale e della difesa, automobilistico e dei beni durevoli. Per ulteriori informazioni sull’azienda consultare il sito web www.3dsystems.com.

#