

보도 자료

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

투자문의: investor.relations@3dsystems.com

미디어문의: press@3dsystems.com

3D Systems, 새로운 생산 등급 소재 도입으로 업계 최고 소재 포트폴리오 확장

- Figure 4® Tough Clear – Figure 4 포트폴리오의 첫 번째 생산 등급인 투명 소재 - 장기간 사용 부품이 필요한 새로운 산업 응용 분야 개척
- 회사는 DuraForm® PAX Black 을 사용한 선택적 레이저 소결(SLS)을 위한 개방형 소재 전략에 기반을 두고 있습니다. - 산업 응용 분야를 위한 저렴한 비용 재활용성이 높은 나일론 코폴리머

사우스캐롤라이나주 록힐 2022 년 9 월 12 일 - 오늘 3D Systems (NYSE:DDD)는 [Figure 4® Tough Clear](#) 및 [DuraForm® PAX Black](#) 을 공표했습니다. 이는 광범위한 산업 응용 분야를 처리하도록 설계된 2 개의 새로운 생산등급 레진으로, 두 소재 모두 어떤 환경에서도 오래 지속되는 기계적 성능 및 안정성을 위해 설계되어 소비재, 운송/모터, 항공우주/방위, 및 서비스 산업과 같은 산업에서 다수의 최종 사용 응용 분야를 위해 이상적입니다.

Figure 4 Tough Clear 를 사용하면 최종 사용 제품 직접 생산이 가능합니다.

Figure 4® Tough Clear는 장기 사용 부품 및 기능성 원형 제작용으로 설계된 Figure 4 플랫폼을 위한 3D Systems의 첫 번째 투명 소재입니다. Figure 4 Tough Clear를 사용하여 생산된 부품은 후처리로 개선되어 투명도가 우수합니다. 이는 복잡한 어셈블리의 내부 작동을 관찰하기 위한 유체 및 가스 흐름과 같은 응용 분야에 매우 유용할 수 있습니다. 또한 렌즈, 라이트 가이드 및 조명 커버의 광 투과 및

반사를 향상시킬 수 있습니다. 이 외에도, 이 소재는 충격 강도, 인장 강도 및 최대 8년 동안 안정적으로 유지되는 연신율 특성을 포함하여 고객에게 중요한 성능 특성의 바람직한 조합을 제공합니다.

Figure 4 Tough Clear는 ASTM D4329 및 ASTM G154 방식으로 테스트한 결과 실내 기계적 성능 8년 및 실외 기계적 성능 6개월을 갖춰 장기간 실제 사용 조건에서 프린팅 부품의 기능 및 안정성을 보장합니다. 렌즈, 라이트 가이드 및 조명 커버 외에도 이 소재는 하중 지지 핸들, 크랭크, 노브 및 레버; 구조적 브래킷, 스냅핏 및 패스너; 및 소비재 포장과 같은 다양한 고용량 소형 부품 응용 분야에 이상적입니다.

“3D 프린팅은 투명 부품을 생산하는 가장 비용 효율적인 방법이며 Figure 4 Tough Clear의 도입으로 우리는 고객에게 출시 시간을 단축할 수 있는 방법을 제공하고 있습니다.” 라고 3D Systems의 소재 엔지니어링 및 개발 담당 수석 부사장인 Dr. Edwin Hortelano가 말했습니다. “Figure 4 플랫폼은 사용하기 쉽고 초고속 생산을 용이하게 합니다. 새로운 Figure 4 Tough Clear 소재를 통해 고객은 이제 장기간 안정성을 위해 설계된 생산 등급 소재를 이용할 수 있게 되었습니다. 당사의 Figure 4 하드웨어 솔루션과 깊이 있는 소재 및 응용 분야 전문성의 결합을 통해 고객은 혁신을 가속화하고 경쟁 우위를 확보할 수 있습니다.”

DuraForm PAx Black 은 사출 성형에 필적하는 소재 특성을 제공합니다.

DuraForm PAx Black은 선택적 레이저 소결(SLS) 프린터와 함께 사용하기 위한 3D Systems의 새로운 개방형 소재 포트폴리오의 최신 제품입니다. [최근 발표된 DuraForm PAx Natural](#) 과 마찬가지로 이 소재는 사출 성형 플라스틱과 유사한 특성을 가지며 모든 방향에서 높은 연신율과 더불어 높은 내충격성을 특징으로 합니다. DuraForm PAx Black은 제조업체에 관계없이 시중에서 구할 수 있는 모든 선택적 레이저 소결(SLS) 프린터와 함께 사용하도록 설계되어 기존 생산 워크플로에 쉽게 통합할 수 있습니다. 이 소재의 기계적 특성은 보조기구, 도구 손잡이, 부목 및 버팀대, 거친 환경에서의 덕트, 리빙 힌지, 액체 저장용기 및 높은 내충격성과 인성을 요하는 인클로저와 같은 응용 분야를 위한 견고하고 가벼운 생산 등급 부품의 제조를 용이하게 합니다. 높은 인성.

DuraForm PAx Black의 성은 다음과 같습니다:

- 저온 프린팅으로(예: 120°C) 프린팅 및 후처리 효율성 향상
- 기계적 특성 및 색상에 대해 테스트된 실내에서 5년 이상의 매우 인상적인 장기간 안정성 등급
- 부품 후처리 작업에 증기 연마를 사용하면 다른 나일론 소재(예: PA-11 및 PA-12)보다 항복신장률이 향상되고 사출 성형 부품과 거의 분간하기 어려운 광택 있고 부드러운 마감 처리를 제공합니다.
- 높은 재활용률(30% 재생률 권장)은 낭비를 줄이고 생산 비용을 줄이는 데 도움이 됩니다.

Figure 4 Tough Clear 및 DuraForm PAX Black 은 모두 2022 년 4 분기에 시판될 예정입니다. 3D Systems 는 IMTS 2022 의 부스(#433104)에서 적층 제조 솔루션 포트폴리오의 일부로 이러한 소재를 선보일 예정입니다. 자세한 정보는 [회사의 웹사이트](#)를 방문하세요.

이미지 설명:

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

Figure 4 Tough Clear를 사용하여 생산된 부품은 오래 지속되고 황변이나 변색을 방지하도록 제작되었습니다. 실내에서 최대 8년 동안 장기간 안정성을 유지하도록 설계된 부품은 후처리를 통해 달성된 거의 광학적 투명성과 함께 아름답고 기능적입니다.

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

이 팔걸이는 새로운 DuraForm PAX Black 소재를 사용하여 3D Systems의 SLS 380 3D 프린터로 제작되었습니다. 이 SLS 파우더는 더 빠른 빌드 주기를 위해 저온에서 프린트하며 증기 연마를 사용하여 사출 성형 플라스틱과 거의 구분할 수 없습니다.

미래지향적 서술문(Forward-Looking Statements)

이 자료에서 역사적 사실이나 현재 사실에 관한 진술이 아닌 특정 진술은 1995 년 증권민사소송개혁법(Private Securities Litigation Reform Act)의 취지 내에서 미래지향적 서술에 해당됩니다. 미래지향적 서술에는 회사의 실제 결과, 성과 또는 실적의 과거의 결과나 이러한 미래지향적 서술에서 명시적 또는 암묵적으로 표현한 미래의 결과 또는 예측과 크게 달라지게 만들 수 있는 알려졌거나 알려지지 않은 위험, 불확실성 및 기타 요인이 포함됩니다. 대부분의 경우 미래지향적 서술은 "믿음", "신뢰", "예상", "예측", "목적" 또는 "계획" 또는 이들 용어 또는 기타 유사한 용어의 부정으로 식별될 수 있습니다. 미래지향적 서술은 경영진의 믿음, 가정 및 현재 기대에 기반한 것이며 회사의 비즈니스에 영향을 미칠 향후의 사건 또는 추세에 대한 회사의 믿음 및 기대에 관련된 의견을 포함할 수 있으며 필연적으로 대부분이 회사의 통제 범위 외에 존재하는 불확실성을 조건으로 할 수 있습니다. 회사에서 미국 증권거래위원회(Securities and Exchange Commission)에 정기적으로 제출하는 문서에서 "미래지향적 서술" 및 "위험 요인"이라는 제목 하에 설명된 요인 및 기타 요인은 미래지향적 서술에 반영되거나 예측된 결과와 크게 다른 실제적 결과를 초래할 수 있습니다. 3D Systems 경영진은 본 미래지향적 서술에 반영된 예측이 합리적이라고 생각하나, 미래지향적 서술은 그렇지 않을 수 있으며 미래의 성능 또는 결과에 대한 보장으로 의존할 수 없고 그러한 성능 또는 결과를 획득하는 정확한 시점을 가리킴을 증명해야 할 의무를 갖지 않습니다. 미래지향적 서술에 포함된 내용은 해당 서술의 작성일에 기준합니다. 3D Systems 는 법률에 따라 요구되지 않는 한 향후 개발, 후속 사건 또는 상황에 따른 결과로든 다른 원인으로 인해서든 경영진 또는 경영진을 대리한 자가 작성한 미래지향적 서술을 업데이트하거나 개정해야 할 의무를 가지지 않습니다.

About 3D Systems

35 여 년 전, 3D Systems 는 제조 업계에 3D 프린팅이라는 혁신적인 시스템을 도입하였습니다. 오늘날 3D Systems 는 업계 최고의 적층 제조 솔루션 파트너로서 모든 상호작용에 혁신, 성능 및 안정성을 제공하기 때문에 고객은 절대 불가능했던 제품과 비즈니스 모델을 만들 수 있습니다. 당시의 고유한 하드웨어, 소프트웨어, 소재 및 서비스 덕분에 각 응용 분야별 솔루션은 고객과 협력하여 제품 및 서비스 제공 방식을 변환시키는 응용 분야 엔지니어들의 전문성을 기반으로 작동합니다. 3D Systems 의 솔루션은 의료, 차과, 항공우주와 방위, 자동차 및 소비자와 같은 보건 및 산업 시장에서 다양한 고급 응용 분야에 사용됩니다. 회사에 대한 자세한 정보는 www.3dsystems.com 을 참조하세요.

#