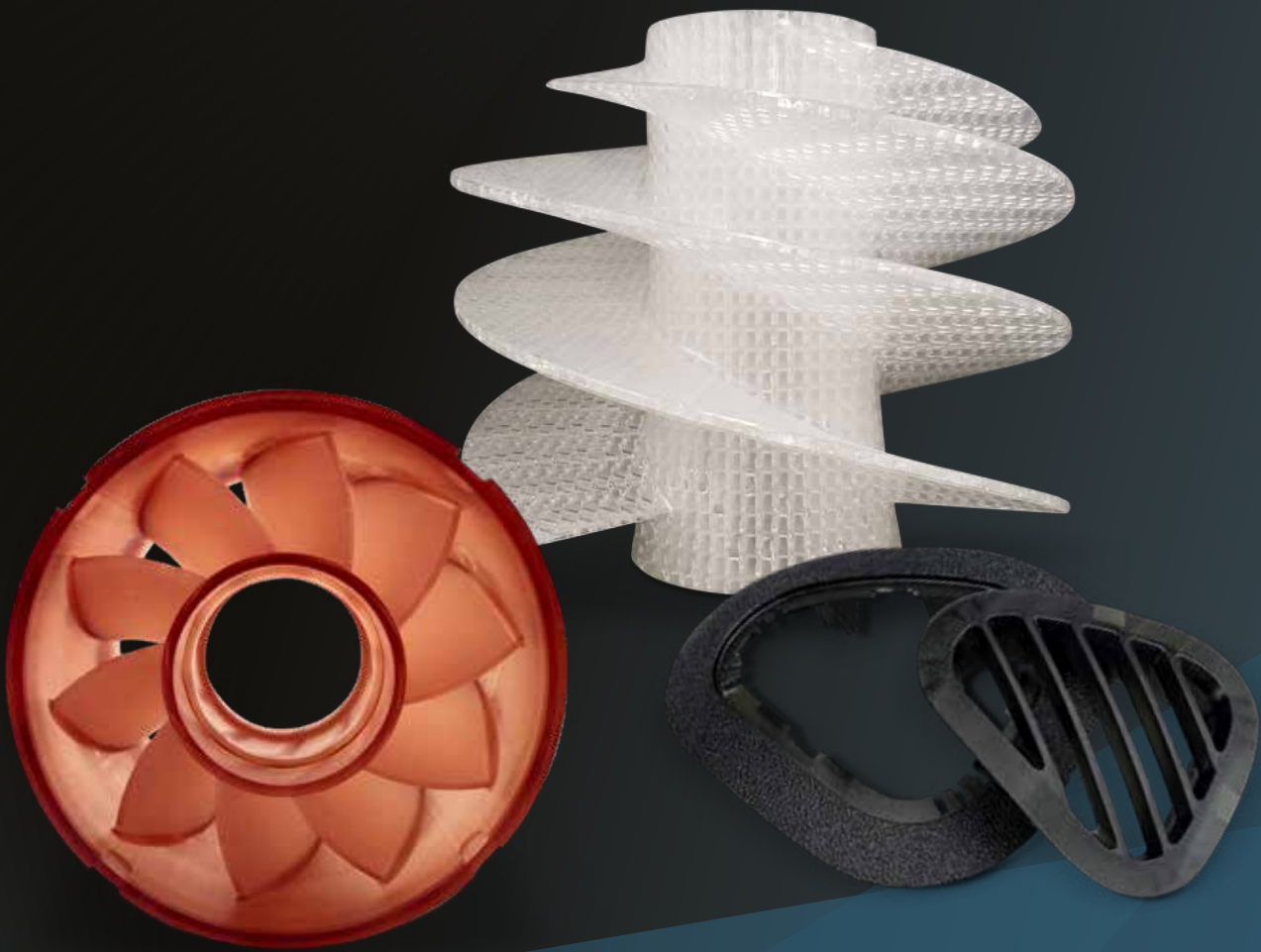


소재 구매자 가이드

시제품 제작 및 생산 분야에
사용할 수 있는 3D 프린팅
소재로 귀사의 비즈니스를
가속화하세요.



내용

03 소개

05 범용

- 06 탄성
- 07 시제품 제작용 탄성체
- 08 경질 및 유연성
- 09 뛰어난 강성
- 11 견고함

13 고온

15 우수한 강성과 내구성

- 16 경질
- 18 세라믹 강화 복합재
- 19 고성능 합성 물질
- 20 고신율 나일론 코폴리머
- 21 Nylon 11
- 22 Nylon 12
- 23 난연성
- 24 유리 충전 Nylon 12 복합재
- 25 고온 Nylon 12

26 투명

- 27 투명도가 높은 레진
- 28 장기 안정성 투명 레진
- 29 투명한 다목적 레진

30 생체 적합성

- 31 생체적합성 및 경질 플라스틱

32 주조 재료

- 33 주조용 왁스
- 34 투명한 주조용 레진
- 35 주얼리용 주조 가용 레진
- 36 주얼리 마스터 패턴 및 시제품
- 37 범용 주조용 플라스틱
- 37 쉽게 분리되는 실리콘 몰딩용 플라스틱

38 문의하기

39 부록

소재 구매자 가이드 - 폴리머

3D 프린팅은 빠르게 발전하고 있습니다. 끊임없이 진화하는 기술과 소재 덕분에, 이제 산업 전반의 실현 가능한 응용 분야는 그 어느 때보다 다양해졌으며 막대한 기회를 제공하고 있습니다. 아웃소싱 비용을 절감하고, 반복 작업 속도를 높이며, 생산 및 시제품 제작을 최적화할 수 있습니다. 3D 프린팅 기술과 소재 개발의 혁신 덕분에 완전히 새로운 비즈니스 모델이 창출되고 있습니다.

특히 플라스틱 프린팅 소재는 다양한 용도로 사용됩니다. 현재는 고성능 엔지니어링 폴리머, 탄성 소재, 복합재 등이 광범위하게 사용되면서 유연성, 내구성, 강성, 인성, 안정성, 선명도, 외관 및 질감 측면에서 최적의 부품을 제공하고 있습니다.

하지만 여기에 그치는 것은 아닙니다. 3D 프린팅 시장이 확장되고 정밀 솔루션이 등장하면서, 소재와 이에 연관된 프린팅 기술의 작동 원리를 이해해야 할 필요성이 그 어느 때보다 커졌습니다.

그러나 모든 분야를 만족시킬 수 있는 소재는 존재하지 않습니다. 3D 프린팅의 경계가 확장되고 정밀 솔루션이 등장하면서 소재와 관련 프린팅 기술이 작동하는 방식을 이해해야 할 필요성이 그 어느 때보다 커졌습니다.

이 가이드에서는 3D 프린팅 플라스틱과 이 플라스틱의 특성 및 응용 분야에 대해 전반적으로 소개합니다. 투명 플라스틱, 나일론, 경질과 내구성이 우수한 소재, 고온, 복합재, 생체적합성 등.

끊임없이 진화하는 기술과 소재 덕분에, 이제 산업 전반의 실현 가능한 응용 분야는 그 어느 때보다 다양해졌으며 막대한 기회를 제공하고 있습니다.

이 가이드를 활용하여 소재를 탐색하고, 컨셉 모델링, 기능 테스트, 신속 툴링, 또는 최종 3D 부품 제조 등 귀하의 프로젝트에 가장 이상적인 소재가 무엇인지 결정하는 데 도움을 받으십시오.



본격적인 내용에 앞서, 시제품 제작 및 생산에 활용할 수 있는 3D 프린팅 공정들을 미리 숙지하면 더욱 도움이 될 수 있습니다. 이에 따라, 이 기술 및 관련 용어들을 이해하시는 데 도움이 될 수 있도록 간략한 요약 아래에 정리했습니다.

광조형(SLA) 프린팅은 광경화 (photopolymerization)라는 과정을 통해 빛으로 레진을 경화시켜 작동합니다. 이는 3D 프린팅 방식 중 가장 정밀한 기술 중 하나입니다.

이와 밀접하게 관련된 기술로, 레이저 대신 프로젝션 방식으로 작동하는 **FIGURE 4** 기술이 있습니다. 당사의 **엔트리급 산업용** 프린팅 솔루션 또한 프로젝션 기반 기술을 사용합니다.

프로젝션 기반 광조형 방식(PSLA)은 빛을 투사하는 3D 프린팅의 속도와 우수한 소재 성능을 결합하면서도, 전통적인 SLA의 정밀성, 반복성, 뛰어난 표면 품질까지 모두 갖춘 공정입니다.

선택적 레이저 소결(SLS)과 같은 **적층 제조 (AM) 기술은 신속한 시제품 제작과 소규모 생산 부품에 특히 탁월합니다.** SLS는 레이저를 동력원으로 사용하여 플라스틱 분말을 소결시키고, 재료를 결합하여 견고한 구조물을 생성합니다.

멀티젯 프린팅(MJP)은 잉크젯 프린팅과 유사한 기술을 사용하지만, 광경화성 레진 또는 주조용 왁스를 층별로 분사하여 미세한 디테일의 부품과 몰드를 제작합니다.

끝으로 이 가이드를 통해 특정 소재와 기술을 활용하여 소규모 시제품을 제작하거나, 대량으로 생산하면서 더 복잡한 마감 처리를 하는 방법을 알 수 있습니다.

프린터와 소재의 호환성 정보는 이 가이드 맨 끝에 있는 부록을 참조하십시오.

소재를 유기적으로 구성하는 방법



본 가이드는 실용적인 접근 방식을 취하여, 플라스틱 소재들을 핵심 특성과 기존의 비교 기준에 따라 그룹화하여 정리했습니다.

소재의 속성 및 용도 카테고리에는 주조용, 복합 소재, 풀 컬러, 범용, 강인성 및 내구성, 고온 저항성, 투명성, 그리고 생체 적합성 등이 포함됩니다.

각 용도 카테고리 내의 서로 다른 소재들은 각각 다른 프린팅 공정을 기반으로 하며, 시제품 제작 및 생산에서 다양한 강점 및 이점을 제공합니다. 또한, 시제품 제작 및 생산 적용 분야 모두에 적합한 소재도 많이 있습니다.

가이드 전반에 사용된 인접 아이콘은 각 소재가 어떤 응용 분야에 적합한지 표시하는 역할을 합니다.



생산

생산 공정과 호환되는 재료를 나타내며, 다음을 포함합니다: 직접 부품 생산, 간접 생산 및 생산 도구.



시제품

컨셉 및 시각화 모델, 기능성 시제품, 테스트 부품 등 시제품 제작에 적합한 소재를 나타냅니다.



표준 폴리머

범용 목적을 위한 다재다능하고 전반적인 성능을 갖춘 소재

저희의 범용 폴리머는 균형 잡힌 기계적 강도, 내구성, 프린팅 적합성을 제공하므로, 광범위한 일상 시제품 및 기능적 컨셉 모델에 신뢰할 수 있는 선택지가 됩니다.





탄성

고인열강도, 가단성 부품

생산

시제품



FIGURE 4

Figure 4® RUBBER-BLK 10
Figure 4® RUBBER-65A BLK

선택 레이저 소결법(SLS)

DuraForm® TPU 90A

속성:



내구성



내마모성 및 내인열성



탁월한 세부 표현 및 표면 마감 처리



우수한 복원력

적합한 용도:

- 고무와 유사한 특성을 가진 기능성 시제품
 - 개스킷
 - 호스
 - 실
- 중소량의 최종 제품을 직접 생산
- 변형 방지 적용 분야

	Figure 4® RUBBER-BLK 10	단단한 고무형 부품을 위한 인열 강도가 높은 가단성 소재. Figure 4 기술과 함께 사용.
	Figure 4® RUBBER-65A BLK	중간 인열 강도와 Shore 65A 경도, 그리고 고연신율을 결합한 생산 등급 고무 소재
	DuraForm® TPU 90A	장기간 안정적이고 성능이 뛰어나며 화학적으로 내성이 있고 생체 적합성이 뛰어난 재료입니다.



시제품 제작용 탄성체

디자인 및 시제품 제작용 탄성체

 시제품



속성:



탄성



우수한 압축특성



고연신율

적합한 용도:

- 설계 검증 및 테스트:
 - 오버몰딩
 - 내후성 틸마개
 - 씰 및 개스킷
 - 그로밋
 - 범퍼
 - 트레드
 - 그립 및 손잡이
- 산업용 및 소비자용 고무 유사 탄성 제품

MJP

Visijet® M2E-BK70






Visijet® M2 ENT

Visijet® M2 EBK

Visijet® CE-NT

Visijet® CE-BK

까다로운 엔지니어링 및 설계 응용 분야를 충족시키기 위해 업계 최고 수준의 탄성 소재 성능을 구현합니다.

	Visijet® M2E-BK70	쇼어 A 경도가 70으로 높고 압축 후 반발력이 우수한 검은색 인성 탄성 소재로서 ProJet®MJP 2500 Plus와 함께 사용하는 데 적합합니다.
	Visijet® M2 ENT	반투명 천연색 탄성 소재로서 ProJet® MJP 2500 Plus와 함께 사용.
	Visijet® M2 EBK	불투명한 검은색 소재로서 ProJet®MJP 2500 Plus와 함께 사용.
	Visijet® CE-NT	ProJet® MJP 5600에 사용되는 반투명하고 내추럴한 색상의 탄성 소재이며, 실제 인체 해부 모델과 각종 의료 모델 제작에 활용 가능합니다.
	Visijet® CE-BK	검은색의 불투명한 고대비 소재로서 ProJet®MJP 5600와 함께 사용.



경질 및 유연성

폴리프로필렌 사출 성형 부품의 외관 및 감촉

생산

시제품



SLA

Accura® 25
Accura® PP White

FIGURE 4

Figure 4® FLEX-BLK 20

MJP

Visijet® CR-WT 200

속성:



정확성



내구성 및 고도의 유연성



뛰어난 형상 유지력

적합한 용도:

- 시제품 제작
- 성능 테스트
- 소량 생산
- RTV/실리콘 몰딩을 위한 마스터 패턴
- 스냅핏 어셈블리

	Accura® 25	3D Systems의 SLA 프린터에서 사용할 수 있는 유연한 범용 플라스틱.
	Accura® PP White	3D Systems ProX® 950 장비와 함께 사용할 수 있는 흰색 소재입니다.
	Figure 4® FLEX-BLK 20	Figure 4 기술에 사용되는 유연하고 높은 충격 내성을 갖춘 검은색 소재입니다.
	Visijet® CR-WT 200	뛰어난 내구성, 매끄러운 표면과 높은 강성을 제공하는 견고한 백색 플라스틱 부품을 제작합니다.



뛰어난 강성

내구성 있는 사출 성형 부품의 외관 및 감촉



속성:



정확성



내구성



내충격성



내열성



내습성

적합한 용도:

- 고속 시제품 제작
- 기능적 어셈블리
- 스냅핏 구성품
- 가정용 전자기기 구성품
- 드릴/탭 응용 분야
- 진공 주조를 위한 마스터 패턴



생산



시제품

SLA

Accura® AMX™ Rigid Black

Accura® AMX Rigid Composite White

Accura® Xtreme

Accura® Xtreme White 200

사출 성형 및 기타 툴링 공정을 대체합니다.

	Accura® AMX™ Rigid Black	균형 잡힌 열 변형 온도, 굴곡 탄성률, 연신율을 갖춰 오래 사용하는 플라스틱 부품을 위한 생산 등급 블랙 레진입니다.
	Accura® AMX Rigid Composite White	고강성의 단단한 부품을 빠르게 생산하고 후처리 작업을 최소화하는 충전 레진.
	Accura® Xtreme	3D Systems의 SLA 프린터에서 사용할 수 있는 회색 플라스틱.
	Accura® Xtreme White 200	3D Systems의 SLA 프린터에서 사용할 수 있는 흰색 플라스틱.



뛰어난 강성

내구성 있는 사출 성형 부품의 외관 및 감촉



속성:

- 정확성
- 내구성
- 내충격성
- 내열성
- 내습성

적합한 용도:

- 고속 시제품 제작
- 기능적 어셈블리
- 스냅핏 구성품
- 가정용 전자기기 구성품
- 드릴/탭 응용 분야
- 진공 주조를 위한 마스터 패턴

생산

시제품

FIGURE 4

- Figure 4® PRO-BLK 10
- Figure 4® Rigid White
- Figure 4® Rigid Gray
- Figure 4® Tough 60C White
- Figure 4® Tough 65C Black
- Figure 4® Rigid Composite White
- Figure 4® HI TEMP 300-AMB
- Figure 4® F3 주황색

사출 성형 및 기타 툴링 공정을 대체합니다.

	Figure 4® PRO-BLK 10	Figure 4 기술과 함께 사용할 수 있는 다목적 검은색 플라스틱입니다. 이 소재는 업계 최고의 환경 안정성을 자랑하여 직접 생산 부품에 적합합니다.
	Figure 4® Rigid White	당일 부품용의 견고하고 불투명한 백색 생산 등급 플라스틱입니다. 이 소재는 매끄러운 표면 마감 처리, 장시간의 환경 안정성 및 오래 지속되는 선명한 백색 컬러를 제공합니다.
	Figure 4® Rigid Gray	열 및 기계적 성능이 균형 잡혀 오래 사용하는 부품을 위한 생산 등급 고대비 회색 플라스틱입니다.
	Figure 4® Tough 60C White	충격 강도, 연신율, 인장 강도가 조화를 이루며 오래 사용되는 부품에 적합한 화이트 플라스틱입니다.
	Figure 4® Tough 65C Black	충격 강도, 연신율, 인장 강도가 조화를 이루며 오래 사용되는 부품에 적합한 검정색 플라스틱입니다.
	Figure 4® Rigid Composite White	고강성의 단단한 부품을 빠르게 생산하고 후처리 작업을 최소화하는 충전 레진입니다.
	Figure 4® HI TEMP 300-AMB	초고내열성과 강성을 자랑하는 업계 최고의 플라스틱 소재로서 온열 조건이 열악한 환경에 적합합니다.
	Figure 4® F3 주황색	우수한 표면 마감 처리된 고해상도 및 구별 가능한 부품. 우수한 내열성을 가진 단단한 기계적 특성은 형태, 적합, 기능 시험 등 다양한 응용 분야에 견고한 부품을 제공합니다.



견고함

사출 성형 폴리머의 모양 및 느낌

 시제품



MJP

VisiJet® M2R-BK

VisiJet® M2R-CL

VisiJet® M2R-GRY

VisiJet® M2R-TN

VisiJet® M2R-WT

VisiJet® M2S-HT90

VisiJet® M2S-HT250

속성:



견고함



내구성



매끈한 표면 마감 처리

적합한 용도:

- 고속 시제품 제작
- 고속 틀링
- 높은 내열성이 필요한 응용 분야
- 의료 관련 특정 응용 분야(아래의 USP 클래스 VI 기능에 관한 주석 참조)

	VisiJet® M2R-BK	Projet MJP 2500 시리즈와 함께 사용할 수 있는 불투명한 검은색 플라스틱입니다. 이 소재는 패널 및 박판 부품에 이상적이며 중간 온도 및 고온에서 내열성이 우수합니다.
	VisiJet® M2R-CL	Projet MJP 2500 Plus와 함께 사용할 수 있는 선명한 강성 플라스틱입니다. 이 소재는 의료 관련 특정 응용 분야에서 사용할 수 있는 클래스 VI입니다.
	VisiJet® M2R-GRY	Projet MJP 2500 Plus와 함께 사용할 수 있는 회색의 고대비 플라스틱입니다. 이 소재는 의료 관련 특정 응용 분야에서 사용할 수 있는 클래스 VI입니다.
	VisiJet® M2R-TN	Projet MJP 2500 Plus와 함께 사용할 수 있는 불투명한 황갈색 플라스틱입니다. 이 소재는 강성과 세부적인 시각화가 필요한 고온 응용 분야에 이상적입니다.
	VisiJet® M2R-WT	Projet MJP 2500 Plus와 함께 사용할 수 있는 불투명한 강성 플라스틱입니다. 이 소재는 의료 관련 특정 응용 분야에서 사용할 수 있는 클래스 VI입니다.
	VisiJet® M2S-HT90	Projet MJP 2500 Plus와 함께 사용할 수 있는 강력하고 투명한 경질 소재로서 최대 90°C의 내열성과 생체적합성이 필요한 응용 분야에 적합합니다.
	VisiJet® M2S-HT250	열 변형 온도가 250°C에 이르러 동급 최고의 강성과 경질을 자랑하는 소재로서 고온 환경의 기능 테스트에 적합합니다. Projet MJP 2500 Plus와 함께 사용할 수 있는 이 소재는 일부 의료 분야에서 사용할 수 있는 클래스 VI입니다.



견고함

사출 성형 플라스틱의 모양 및 느낌

 시제품



MJP

VisiJet® M3 Black

VisiJet® M3 Crystal

VisiJet® M3 Navy

VisiJet® M3 Proplast

VisiJet® M3 Techplast

VisiJet® M3-X

	VisiJet® M3 Black	Projet MJP 3600 시리즈와 함께 사용할 수 있는 높은 연신율을 지닌 검은색 플라스틱입니다.
	VisiJet® M3 Crystal	Projet MJP 3600 시리즈와 함께 사용할 수 있는 투명한 플라스틱입니다. 이 소재는 의료 관련 특정 응용 분야에서 사용할 수 있는 클래스 VI입니다.
	VisiJet® M3 Navy	Projet MJP 3600 시리즈와 함께 사용할 수 있는 파란색 플라스틱입니다.
	VisiJet® M3 Proplast	Projet MJP 3600 시리즈와 함께 사용할 수 있는 천연색 플라스틱입니다.
	VisiJet® M3 Techplast	Projet MJP 3600 시리즈와 함께 사용할 수 있는 회색 플라스틱입니다.
	VisiJet® M3-X	Projet MJP 3600 시리즈와 함께 사용할 수 있는 불투명한 하얀색 플라스틱입니다. 이 소재는 내열성이 뛰어나고, 사출 성형 플라스틱의 외관, 감촉 및 성능을 갖추고 있습니다.



고온 (매우 견고)

열 집약적 응용을 위해 제작된 초강성 폴리머

내열성이 중요한 응용 분야를 위해 설계된 이 폴리머들은 고온에서 안정적인 기계적 성능과 구조적 무결성을 제공하여 열 시험, 기능 조립, 혹독한 작업 조건에 적합합니다.





고온 소재의 경우 다음 목록을 참조하십시오.

- 10 | **Figure 4® HI TEMP 300-AMB**
(강성 불투명 황색 생체 적합성 소재)
- 11 | **Visijet® M2S-HT90**
(MJP 경질 플라스틱)
- 11 | **Visijet® M2S-HT250**
(MJP 경질 플라스틱)
- 12 | **Visijet® M3-X**
(MJP 경질 플라스틱 범용)
- 18 | **Accura® PEAK**
(SLA 세라믹 강화 복합재)
- 19 | **DuraForm® ProX® PA CF**
(SLS 섬유 강화 엔지니어링 플라스틱)
- 19 | **Accura® HPC**
(SLA 투명 내열성)
- 21 | **DuraForm® PA11 Black**
(SLS 섬유 강화 엔지니어링 플라스틱)
- 21 | **DuraForm® PA11 Natural**
(SLS 섬유 강화 엔지니어링 플라스틱)
- 22 | **DuraForm® PA**
(SLS 섬유 강화 엔지니어링 플라스틱)
- 22 | **DuraForm® ProX® PA**
(SLS 섬유 강화 엔지니어링 플라스틱)
- 24 | **DuraForm® ProX® GF**
(SLS 섬유 강화 엔지니어링 플라스틱)
- 25 | **DuraForm® ProX® HST Composite**
(SLS 섬유 강화 엔지니어링 플라스틱)
- 31 | **Figure 4® MED-AMB 10**
(강성 불투명 황색 생체 적합성 소재)
- 31 | **Figure 4® MED-WHT 10**
(강성 흰색 생체 적합성 소재)
- 36 | **그림 4® JEWEL MASTER GRY**
(경직되고 반투명한 앰버 생체 적합성 소재)





경질

고성능 용도에 필요한 내구성 좋은 재료

스트레스, 충격, 반복 사용을 견딜 수 있도록 설계된 이 폴리머들은 향상된 내구성이 요구되는 기능적 시제품 제작과 최종 사용 제품에 신뢰할 수 있는 기계적 성능을 제공합니다.





경질

견고하고 정확한 기능성 부품

생산

시제품

SLA

- Accura® 55
- Accura® ABS White
- Accura® ABS Black
- Accura® AMX Durable Natural
- Accura® AMX High Temp 300C
- Accura® Xtreme Black



속성:

견고함

경질

적합한 용도:

- 설계 검증
- 기능성 시제품 제작
- 내구성 강한 어셈블리 및 스냅 핏
- 단기 생산
- RTV 성형을 위한 마스터 패턴

CNC 가공된 사출 성형 ABS 부품을 모방 및 대체.

	Accura® 55	3D Systems ProX 950 장비와 호환되는 흰색 소재입니다.
	Accura® ABS White	페인팅이 필요 없고 3D Systems의 ProX 800 및 ProX 950 장비와 호환되는 흰색 소재입니다.
	Accura® ABS Black	페인팅이 필요 없고 3D Systems의 SLA 장비와 호환되는 검은색 소재.
	Accura® AMX Durable Natural	생산/시제품 제작에 견고하고, 강하고 튼튼하며, 고충격, 찢어짐 저항, 장기 기계적 안정성을 갖춘 생산 등급 수지입니다.
	Accura® AMX High Temp 300C	고온(강성) 복합재 — 고열 용도(HDT > 300 °C)에 적합하면서도 생산 등급입니다.
	Accura® Xtreme Black	생산/프로토타이핑에는 견고하고, 단단하고 강인하며, 내구성이 뛰어난 엔지니어링 등급 용도로 사용됩니다.



경질

견고하고 정확한 기능성 부품

생산

시제품



속성:



견고함



경질

적합한 용도:

- 설계 검증
- 기능성 시제품 제작
- 내구성 강한 어셈블리 및 스냅 핏
- 단기 생산
- RTV 성형을 위한 마스터 패턴

MJP

Visijet® Armor (M2G-CL)

FIGURE 4

Figure 4® TOUGH-GRY 10

Figure 4® TOUGH-GRY 15

Figure 4® Tough 60C White

Figure 4® TOUGH-BLK 20

CNC 가공된 사출 성형 ABS 부품을 모방 및 대체.

	Visijet® Armor(M2G-CL)	Projet® MJP 2500 시리즈와 함께 사용할 수 있는 투명 소재.
	Figure 4® Tough 60C White	생산/시제품 제작에 견고하고, 강하고 튼튼하며, 하중을 지탱하는 스냅 핏, 브래킷, 손잡이 및 유사한 구조 부품을 위해 설계되었습니다.
	Figure 4® TOUGH-BLK 20	생산/프로토타이핑에 적합한 강인함, 강성(rigid)과 강인한 내구성(tough) — 일반적으로 '강인한' 등급으로, 충격이나 구조적 강점이 필요한 생산 품질 부품에 사용됩니다.
	Figure 4® TOUGH GRY 10	Figure 4' 기술과 함께 사용할 수 있는 고대비의 회색 소재. 이 소재는 최대 100mm/hr의 속도로 프린팅할 수 있고 25%의 연신율을 제공합니다.
	Figure 4® TOUGH GRY 15	Figure 4' 기술과 함께 사용할 수 있는 고대비의 회색 소재. 이 소재는 35%의 연신율을 제공합니다.



세라믹 강화 복합재

고온, 강성 부품

생산

시제품



SLA

Accura® PEAK

속성:



내열성



내습성



내마모성



유사 세라믹

적합한 용도:

- 유사 세라믹 부품
- 지그, 고정 장치 및 도구
- 풍동 모델
- 마스터 패턴
- 물 및 유체 취급 구성품

유사 복합재 시제품 제작 및 어셈블리에 적합합니다.

	<p>Accura® PEAK</p>	<p>내열 구성 요소를 위한 강력한 플라스틱 소재입니다. ProX 950과 호환됩니다.</p>
--	----------------------------	--



고성능 합성 물질

안정적인 고강성 부품



생산

시제품

SLA

Accura® Composite PIV

Accura® HPC

Accura® Bluestone™

SLS

DuraForm® PA CF

속성:



내열성



탁월한 강성/견고함



내마모성

적합한 용도:

- 풍동 모델
- 자동차 엔진룸 부품
- 전기 접속 부품, 어댑터 접합 부품, 받침대 및 소켓
- 지그, 고정 장치 및 도구

	Accura® Composite PIV	PIV 풍동 테스트 시 준비 시간을 줄이고 공기 역학 테스트 성능을 개선할 수 있는 고대비 색상 최적화를 갖춘 경질 소재입니다.
	Accura® HPC	흰색 나노 복합 소재. 이 소재를 통해 고속 생산이 가능합니다.
	Accura® Bluestone™	ProX 800과 함께 사용할 수 있는 파란색 나노 복합 소재입니다. 이 소재는 최상의 강성뿐 아니라 탁월한 내화학성을 제공합니다.
	DuraForm® PA CF	탄소섬유/나일론 복합재 — 기능성 또는 최종 사용 제품에 적합한 고성능, 고내열, 단단하고 가벼운 나일론 복합재입니다.



고신도 나일론 코폴리머

고신도 나일론 코폴리머



생산

시제품

SLS

DuraForm® PAx Natural

DuraForm® PAx Black

속성:

- 고연신율
- 높은 충격 강도
- 견고성 및 내구성
- 높은 재활용률

적합한 용도:

- 범용 시제품 제작
- 그립 및 핸들 툴링
- 리빙 힌지
- 보조 기구
- 인클로저

견고한 플라스틱 부품을 위한 높은 연신율과 장기간 안정성을 제공하는 생산 등급의 높은 내충격성 나일론 코폴리머입니다.

 <p>DuraForm® PAx Natural</p>	<p>즉시 염색할 수 있는 천연색.</p>
 <p>DuraForm® PAx Black</p>	<p>빛이 바래거나 탈색되지 않는 짙은 검은색에는 페인팅이 필요 없음.</p>



Nylon 11

내충격성 및 내피로성



생산



시제품

SLS

DuraForm® PA11 Natural

DuraForm® PA11 Black

속성:



견고성 및 내구성



고연신율



충격 강도

적합한 용도:

- 스냅핏
- 리빙 힌지
- 커넥터
- 덕트
- 지그, 고정 장치 및 도구

사출 성형 ABS 및 폴리프로필렌을 대체할 수 있을 정도의 강인성을 갖췄습니다. 검은색과 천연색으로 제공됩니다.

 <p>DuraForm® PA11 Natural</p>	<p>DuraForm PA11 Natural은 뛰어난 인성과 탁월한 내충격성을 제공하는 재생 가능한 바이오 공급원으로 생산됩니다.</p>
 <p>DuraForm® PA11 Black</p>	<p>연신율이 높은 생산 등급 내충격성 nylon 11.</p>



Nylon 12

내구성 있는 열가소성 레진



생산

시제품

SLS

DuraForm® PA12 Black

DuraForm® PA

DuraForm® ProX® PA

속성:

- 견고성 및 내구성
- 내화학성
- 낮은 수분 흡수율
- 클래스 VI 가능

적합한 용도:

- 기능 시제품 제작
- 소량 및 중간 규모 생산
- 하우징 및 인클로저
- 지그, 고정 장치 및 도구
- 특정 의료 용도

	DuraForm® PA12 Black	장기 자외선 안정성, 사출 성형 열가소성 부품의 인성에 맞춤
	DuraForm® PA	생산 부품을 위한 내구성 강한 폴리아미드(나일론) 소재
	DuraForm® ProX® PA	용도가 매우 다양한 폴리아미드 소재. 가공 및 페이팅을 통해 시연 부품 제작 가능.



난연성

항공우주 응용 분야의 직접 생산에 탁월함

생산



속성:

- 비 할로겐화
- 난연성
- 탁월한 표면 마감
- FAR 25.853 준수
- 연기 밀도 및 독성에 관한 AITM 지침 통과
- 견고성 및 내구성

적합한 용도:

- 비행기 내부 부품
- 소비자 및 가정용 전자기기
- 난연성이 필요한 구성 요소

FIGURE 4

Figure 4® 150C FR Black

Figure 4® Tough 75C FR Black

Figure 4® Tough FR V0 Black

SLA

Accura® AMX Tough FR V0 Black

SLS

DuraForm® FR-106

항공우주, 운송 및 소비자 응용 분야에 탁월한 표면 품질과 매우 정밀한 난연성 부품을 생산합니다. 항공우주의 직접 3D 생산 공정에서 더 신속하게 부품을 제공하고 가동 중단 시간을 줄일 수 있습니다.

	Figure 4® 150C FR Black	150 °C 이상의 열변형 온도를 제공하는 UL94 V0 등급 난연성 검정색 플라스틱입니다.
	Figure 4® Tough 75C FR Black	난연성, 생산 준비 완료 수지로, 인성과 전기적/열 성능이 우수합니다.
	Figure 4® Tough FR V0 Black	UL94 V0 등급의 튼튼한 생산 등급 수지입니다.
	Accura® AMX Tough FR V0 Black	UL94 V0 등급의 튼튼한 생산 등급 SLA 수지입니다.
	DuraForm® FR-106	난연성 Nylon 11 SLS 분말로, 난연성과 내구성이 요구되는 생산 부품에 적합합니다.



유리 충전 Nylon 12 복합재

고강성 엔지니어링 플라스틱

생산



SLS

DuraForm® ProX® GF

속성:

- 내열성
- 내연료성 및 내유성
- 동급 최상의 견고함 및 강성

적합한 용도:

- 소량 및 중간 크기 생산 파트
- 항공, 모터 스포츠 및 스포츠 용품 부품

단기 생산을 위해 성형 및 CNC 가공 유리 및 미네랄 함유 플라스틱 제품을 교체합니다.

	<p>DuraForm® ProX® GF</p>	<p>ProX® SLS 380과 호환됩니다.</p>
--	----------------------------------	------------------------------



고온 Nylon 12

강성을 지닌 섬유 강화 엔지니어링 플라스틱

생산



SLS

DuraForm® ProX® HST
Composite

속성:



견고함



비전도성



RF 투과성



높은 내열성

적합한 용도:

- 중소량의 최종 제품을 직접 생산
- 더 높은 강성이 필요한 인클로저 및 하우징
- 항공 및 모터 스포츠 부품
- 스포츠 용품 분야

혹독한 환경에서 테스트하고 사용할 때 탁월한 성능을 발휘합니다.



DuraForm® ProX® HST
Composite

SLS 380과 호환됩니다.



투명

명확하고 상세한 시각 부품을 위한 재료

이 폴리머들은 광학 투명성과 매끄러운 표면 품질을 제공하여 내부 특징의 가시성, 빛 투과성, 또는 광택 있는 미적 표현이 필요한 시제품 제작에 이상적입니다.

(32 페이지의 주조 가능 소재 섹션에 있는 투명 주조 소재는 제외)

투명도가 높은 레진

고 경도의 투명 플라스틱



속성:

- 유사 폴리카보네이트
- 투명
- 뛰어난 내습성

적합한 용도:

- 고속 시제품 제작
 - 헤드램프
 - 렌즈
- 시각화 모형
- 스냅핏 어셈블리
- 특정 의료용 모델과 기기

광범위한 응용 분야에 사용할 수 있는 탁월한 투명도를 지닌 플라스틱.

	Accura® ClearVue™	3D Systems의 SLA 장비와 함께 사용할 수 있는 투명 소재입니다.
	Accura® ClearVue™ Free	3D Systems의 ProX 950 장비와 함께 사용할 수 있는 투명한 안티모니 프리 소재입니다.

생산

시제품

SLA

Accura® ClearVue™

Accura® ClearVue™ Free

참조:

- 11 | **VisiJet® M2R-CL**
(MJP 경질 플라스틱)
- 12 | **VisiJet® M3 Crystal**
(MJP 경질 플라스틱)
- 16 | **VisiJet® Armor (M2G-CL)**
(MJP 인성 플라스틱)
- 27 | **VisiJet® ProFlex (M2G-DUR)**
(MJP 경질 투명 플라스틱)
- 38 | **Accura® CastPro**
(SLA 선명한 주조 가능 레진)
- 39 | **Accura® Fidelity™**
(SLA 선명한 주조 가능 레진)

장기 안정성 투명 레진

장기 환경적 UV, 습도 안정성 및 선명함을 제공하는 투명한 생산 등급 소재

 생산

 시제품






FIGURE 4

Figure 4® Tough Clear

MJP

Visijet® CR-CL 200

속성:

-  후처리 단계를 통한 선명도 향상
-  기계적 특성과 성능의 장기간 환경 안정성
-  경질

적합한 용도:

- 하중 지지 핸들, 크랭크, 노브 및 레버
- 구조용 브래킷, 스냅핏 및 패스너
- 조명 커버, 케이스 및 반사판
- 렌즈 및 조명 가이드
- 빠르게 유통되는 소비재 및 소비재 포장



Figure 4® Tough Clear

장기 안정성과 바렘 및 색 변화를 방지하는 선명함을 제공하기 위해 개발된 투명한 생산 등급 소재입니다.



Visijet® CR-CL 200

Class VI 가능 소재로, 특정 의료 적용 분야와 강력한 기능 및 적정 수준의 유연성이 필요한 기타 비의료 적용 분야에서 사용하기에 적합합니다.

투명한 다목적 레진

성형 폴리카보네이트의 미관을 지닌 안정적이고 정밀한 부품

 생산

 시제품



SLA


Accura® 60


MJP

Visijet® Armor Max (M2G-JF)

Visijet® ProFlex (M2G-DUR)

속성:




 선명하고 투명함

 견고함 및 강성

적합한 용도:

- 경질의 기능적 시제품 제작
- 투명한 어셈블리
- 매몰 주조 패턴
- 선명한 디스플레이 및 시각화 모델
 - 조명 구성 요소(렌즈 등)
 - 헤드램프
 - 병

폴리카보네이트의 외관과 흡사한 범용 소재로서 정밀 주조 응용 분야에 적합합니다.

	Accura® 60	견고하고 강한 부품을 신속하게 생산하기 위한 폴리카보네이트(PC) 성형의 미관을 지닌 투명한 플라스틱. 정밀 주조 패턴에도 적합.
	Visijet® Armor Max (M2G-JF)	강도와 견고성은 물론 투명한 외관까지 요구하는 응용 분야에 적합.
	Visijet® ProFlex (M2G-DUR)	폴리프로필렌을 닮은 견고하고 투명한 이 플라스틱은 뛰어난 내충격성과 극한의 유연성을 결합해, 강력한 엔지니어링 등급 성능을 발휘합니다.



생체 적합성

안전하고 검증된 환자 적합성 폴리머

이 폴리머들은 인증된 생체적합성 기준을 충족하여, 높은 정확도와 신뢰성을 유지하면서 피부 또는 단기 점막 접촉을 위한 의료기기, 해부학 모델, 부품 생산을 가능하게 합니다. USP 클래스 VI 및/또는 ISO 10993 기준을 충족합니다.





생체적합성 및 경질 플라스틱

의료 및 산업 응용 분야에 적합



속성:



견고함



내열성



내습성





높은 정확도

적합한 용도:

- 다음을 포함한 의료 응용 분야:
 - 외과 드릴 가이드
 - 부목
 - 해부학 또는 뼈 모형
- 고온 응용 분야

의료 및 산업 응용 분야를 위한 탁월한 기능 해상도 및 고해상도 부품. 고온에서 멸균하고 테스트할 수 있습니다.

	Figure 4® MED-AMB 10	Figure 4®기술과 함께 사용할 수 있는 황색의 경질 반투명 소재.
	Figure 4® MED-WHT 10	Figure 4® Standalone과 함께 사용할 수 있는 흰색 경질 소재.

적합성은 USP Class VI 및/또는 ISO 10993에 따라 설정된 단일 기하형상 및 샘플에 대해 독립적인 테스트 실험실에서 실시한 테스트를 기준으로 합니다. 사용자는 사용 적합성 및 응용 분야에 대한 생체적합성을 확인해야 합니다.



생산



시제품

FIGURE 4

Figure 4® MED-AMB 10

Figure 4® MED-WHT 10

참조:

- 06 | Figure 4® RUBBER-BLK 10 & RUBBER-65A BLK (유사 고무)
- 07 | Visijet® M2E-BK70 (MJP 유사 고무)
- 10 | Figure 4® PRO-BLK 10, Rigid 140C Black, Rigid White, Rigid Gray, Tough 60C White, Tough 65C Black (초강력 플라스틱)
- 11 | Visijet® M2S-HT90, M2S-HT250, Visijet® M2R-CL, Visijet® M2R-TN, Visijet® M2R-WT & M2R-GRY (MJP 경질 플라스틱)
- 12 | Visijet® M3 Crystal (MJP 경질 플라스틱)
- 13 | Visijet® CR-BK, CR-CL 200 & CR-WT 200 (MJP 경질 플라스틱)
- 16 | Accura® ABS White (SLA 경질 플라스틱)
- 21 | DuraForm® ProX® PA (SLS Nylon 12)
- 26 | Accura® ClearVue™ (SLA 고무명도 레진)



주조 가능 소재

정밀 주조를 위해 설계된 재료

깨끗한 번아웃과 부드러운 표면 재현에 최적화된 이 주조 가능 레진은 보석, 산업용, 실리콘 몰딩 분야에서 선명한 디테일과 신뢰할 수 있는 성능을 제공합니다.





주조용 왁스

기존 파우드리 워크플로에 원활하게 통합되는 반복 가능한 주조 패턴에 사용할 수 있는 100% 왁스

생산

시제품



MJP

- Visijet® M2 ICast
- Visijet® M2 CAST
- Visijet® M3 CAST
- Visijet® Wax Jewel Red
- Visijet® Wax Jewel Ruby
- Visijet® Wax Jewel Red

속성:

- 고해상도
- 대비가 높은 색상
- 100% 왁스

적합한 용도:

- 금속 주조

기존의 소모성 왁스 주조 프로세스 및 장비를 통해 신뢰할 수 있는 성능과 결과를 얻을 수 있는 내구성이 강한 고품질 패턴을 제공합니다.

	Visijet® M2 ICast	Projet MJP 2500 IC 프린터에 사용할 수 있는 파라핀 계열 왁스로, 중소 규모의 산업용 구성품 주조 패턴에 이상적입니다.
	Visijet® Wax Jewel Red	Projet MJP 2500W Plus 및 300W Plus로 주얼리 주조 패턴을 제작할 수 있도록 내구성이 뛰어나며 유연한 고대비의 선명한 붉은색 100% 왁스입니다.
	Visijet® Wax Jewel Ruby	Projet MJP 2500W Plus 및 300W Plus에서 내구성 있고, 유연하며, 안정적 치수의 3D 프린팅된 순수 왁스 주조 패턴.
	Visijet® M2 CAST	Projet MJP 2500W로 모서리가 날카롭고 표면이 매끄러운 주얼리 주조 패턴을 제작할 수 있는 고대비의 짙은 보라색 왁스 소재입니다.
	Visijet® M3 CAST	정밀 주얼리와 금속 주조를 위한 고대비의 짙은 보라색으로, 반복 가능하고 고품질이며 내구성 있는 패턴을 높은 처리량으로 제공합니다.



투명한 주조용 레진

중형에서 초대형의 안정적인 경량 QuickCast 주조 패턴



생산

시제품

SLA

Accura® CastPro™
Accura® Fidelity™

속성:

- 뛰어난 내습성
- 투명
- 안정적

적합한 용도:

- 시제품 제작 및 생산 부품을 위한 QuickCast 패턴
- 티타늄, 알루미늄, 마그네슘, 아연, 석고 및 철금속 등 광범위한 주조

참조:

- 26 | Accura® ClearVue™
(SLA 선명한 경질 플라스틱)
- 28 | Accura® 60
(SLA 선명한 다목적 레진)

3D 프린팅 QuickCast 매물 주조 패턴을 위한 정확하고 내구성 있는 투명 레진 소재. 부품은 치수를 유지하며 SLA 제작 플랫폼의 플랫폼 크기 덕분에 대형 부품 주조가 가능합니다. 간편한 후처리 경화와 신속한 부품 마감 처리.

	<p>Accura® Fidelity™</p> <p>점도가 매우 낮은(30°C에서 117cps) 안티모니 프리 레진으로 항복 강도가 높은 매물 주조 QuickCast 패턴에 적합합니다.</p>
	<p>Accura® CastPro™</p> <p>QuickCast 제작 기술을 사용한 안정적인 고품질 매물 주조 패턴을 위한 높은 정확도의 소재입니다.</p>



주얼리용 주조 가능 레진

고해상도 금속 주조

생산

시제품



SLA

Accura® Sapphire

FIGURE 4

Figure 4® JCAST-GRN 20

속성:

대비가 높은 색상

희분 및 잔여물 최소화

정확성

적합한 용도:

- 보석 제조
- 직접 금속 주조
- 마스터 패턴 생산

이러한 주조 가능 레진을 이용해 장신구 주조를 위한 정확하고 재현 가능하며 매우 정교한 마스터 패턴을 산출할 수 있습니다. 명암 대비가 높은 이 소재를 이용해 고품질 장신구를 주조할 수 있으며 이때 희분과 잔여물은 최소한도로 발생합니다.

고온 고무 성형 작업과 호환됩니다. 이 소재는 명암 대비가 극명한 페인트 또는 도금 모델을 사용한 설계 테스트 및 프리젠테이션에도 적합합니다.

	Accura® Sapphire	3D Systems의 ProJet SLA®프린터와 함께 사용할 수 있는 고대비의 짙은 파란색입니다.
	Figure 4® JCAST-GRN 20	Figure 4®기술과 함께 사용할 수 있는 고대비의 녹색 소재입니다.



주얼리 마스터 패턴 및 시제품

대비가 높은 다목적 회색 레진

생산

시제품



FIGURE 4

Figure 4® JEWEL MASTER GRY

MJP

Visijet® M2P-CST Crystal

속성:

- 높은 열 변형 온도(최대 300°C)로 다양한 실리콘과 호환
- 뛰어난 표면 마감 처리와 우수한 프린트 품질로 30µm 및 50µm 제작 스타일에서 사용 가능
- 대비가 높은 회색으로 디테일을 정교하게 재현
- 세포 독성에 관한 생체 적합성 표준인 ISO 10933-5 충족

적합한 용도:

- 고해상도의 마스터 패턴으로 실리콘 및 RTV 금형에 적합
- 장시간 착장 및 피팅 테스트
- 스냅핏 및 원석 배치 테스트
- 설계 및 기능성 시제품 제작

	<p>Figure 4® JEWEL MASTER GRY</p>	<p>HDT가 높은 마스터 패턴 소재로서 다양한 용도로 사용되어 주얼리 실리콘 금형이나 복잡하고 정밀한 설계의 원형을 시각적으로 세밀하게 제작하는 데 적합합니다.</p>
	<p>Visijet® M2P-CST Crystal</p>	<p>생산 준비가 완료된 반투명 주조 레진으로, 미세한 특징과 얇은 벽을 보존합니다.</p>



범용 주조용 플라스틱

미세하고 정교한 형상 세부 묘사를 위한 고해상도



속성:

- 대비가 높은 질은 파란색
- 견고함

적합한 용도:

- 섬세한 장신구 소품
- 의료 기구 및 장치
- 맞춤형 금속 응용 분야



생산



시제품

MJP

Visijet® M3 Procast

SLA

Accura® SBF

쉽게 분리되는 실리콘 몰딩용 플라스틱

모든 경도계 실리콘과 호환되는 경질 플라스틱



속성:

- 실리콘 주입 시 높은 온도와 압력에 대한 내성
- 충전 및 냉각 후 쉽게 부서지도록 설계

적합한 용도:

- 실리콘 주조
- 맞춤형 최종 사용 실리콘 제품
- 소량 생산되는 실리콘 제품



생산



시제품

FIGURE 4

Figure 4® EGGSHELL-AMB 10

그 다음은 무엇일까요?

당사의 소재 과학자들은 더 많은 소재 옵션을 개발함으로써 적층 제조 역량을 증진하기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다. 고객이 혁신을 실현할 수 있도록 소재 선택 범위를 확장하는 동안 지속적으로 업데이트될 이 안내서를 참조하십시오.

특정 응용 분야와 요구 사항에 가장 적합한 소재/기술에 관해서는 당사 전문가에게 문의하십시오.

문의하기

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

제품보증/면책 조항: 해당 제품들의 성능과 특징은 제품 적용 분야, 운용 조건, 최종 사용 목적에 따라 달라질 수 있습니다. 3D Systems는 특정 용도의 적합성이나 상품성 등을 명시적, 묵시적 또는 어떠한 방식으로도 보증하지 않습니다. 일부 국가에는 일부 제품과 소재가 제공되지 않을 수 있습니다. 지역 영업 담당자에게 제공 여부를 문의하시기 바랍니다. © 2025 by 3D Systems, Inc. All rights reserved. 사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다. 3D Systems, 3D Systems 로고, DuraForm, ProX, ProJet, Accura, Visijet CastForm 및 NextDent는 3D Systems, Inc.의 등록 상표입니다.

부록

FIGURE 4 / PSLA	
재료	인증된 프린터
Figure 4® EGG SHELL-AMB 10	Figure 4® 135, Figure 4® Modular, Figure 4® Production, Figure 4® Standalone, PSLA 270
Figure 4® F3 주황색	PSLA 270
Figure 4® FLEX-BLK 20	Figure 4® 135, Figure 4® Modular, Figure 4® Production, Figure 4® Standalone
Figure 4® HI TEMP 300-AMB	Figure 4® 135, Figure 4® Modular, Figure 4® Production, Figure 4® Standalone, PSLA 270
Figure 4® High Temp 150°C FR Black	Figure 4® 135, Figure 4® Modular, Figure 4® Production, Figure 4® Standalone
Figure 4® JCAST-GRN 20	Figure 4® 135, Figure 4® Standalone
Figure 4® JEWEL MASTER GRY	Figure 4® Standalone
Figure 4® MED-WHT 10	Figure 4® Standalone
Figure 4® PRO-BLK 10	Figure 4® 135, Figure 4® Modular, Figure 4® Production, Figure 4® Standalone, PSLA 270
Figure 4® Rigid Composite White	Figure 4® Modular, PSLA 270
Figure 4® Rigid Gray	Figure 4® 135, Figure 4® Modular, Figure 4® Production, Figure 4® Standalone, PSLA 270
Figure 4® Rigid White	Figure 4® 135, Figure 4® Modular, Figure 4® Production, Figure 4® Standalone, PSLA 270
Figure 4® RUBBER-65A BLK	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
Figure 4® RUBBER-BLK 10	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
Figure 4® Tough 60C White	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
Figure 4® Tough 65C Black	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
Figure 4® Tough 75C FR Black	Figure 4® 135, Figure 4® Modular, Figure 4® Production, Figure 4® Standalone, PSLA 270
Figure 4® Tough Clear	Figure 4® Modular, Figure 4® Production, Figure 4® Standalone
Figure 4® Tough FR V0 Black	Figure 4® 135, Figure 4® Modular, Figure 4® Production, Figure 4® Standalone
Figure 4® TOUGH-BLK 20	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
Figure 4® TOUGH-GRY 10	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
Figure 4® TOUGH-GRY 15	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
MJP	
재료	인증된 프린터
Visijet® Armor(M2G-CL)	Projet® MJP 2500/2500 Plus
Visijet® Armor Max (M2G-JF)	Projet® MJP 2500/2500 Plus
Visijet® CE-BK	Projet® MJP 5600
Visijet® CE-NT	Projet® MJP 5600
Visijet® CR-BK	Projet® MJP 5600
Visijet® CR-CL 200	Projet® MJP 5600
Visijet® CR-WT 200	Projet® MJP 5600
Visijet® M2 CAST	Projet® MJP 2500W Plus
Visijet® M2 EBK	Projet® MJP 2500/2500 Plus
Visijet® M2 ENT	Projet® MJP 2500/2500 Plus
Visijet® M2 ICAST	Projet® MJP 2500 IC
Visijet® M2E-BK70	Projet® MJP 2500/2500 Plus

부록

Visijet® M2P-CST Crystal™	Projet® MJP 2500/2500 Plus
Visijet® M2R-BK	Projet® MJP 2500/2500 Plus
Visijet® M2R-CL	Projet® MJP 2500/2500 Plus
Visijet® M2R-GRY	Projet® MJP 2500/2500 Plus
Visijet® M2R-TN	Projet® MJP 2500/2500 Plus
Visijet® M2R-WT (MJP)	Projet® MJP 2500/2500 Plus
Visijet® M2S-HT250 (MJP)	Projet® MJP 2500/2500 Plus
Visijet® M2S-HT90 (MJP)	Projet® MJP 2500/2500 Plus
Visijet® M3 Black (MJP)	Projet® MJP 3600W Series
Visijet® M3 CAST (MJP)	Projet® MJP 3600W Series
Visijet® M3 Crystal (MJP)	Projet® MJP 3600W Series
Visijet® M3 Navy (MJP)	Projet® MJP 3600W Series
Visijet® M3 Procast (MJP)	Projet® MJP 3600W Series
Visijet® M3 Proplast (MJP)	Projet® MJP 3600W Series
Visijet® M3 Techplast (MJP)	Projet® MJP 3600W Series
Visijet® M3-X (MJP)	Projet® MJP 3600W Series
Visijet® Multi-material Composites (MJP)	Projet® MJP 5600
Visijet® ProFlex (M2G-DUR) (MJP)	Projet® MJP 300W Plus, Projet® MJP 2500W Plus
Visijet® Support Wax Remover (MJP)	Projet® MJP 300W Plus, Projet® MJP 2500W Plus, Projet® MJP 3600 Series, Projet® MJP 2500 IC
Visijet® Wax Jewel Red (MJP)	Projet® MJP 300W Plus, Projet® MJP 2500W Plus
Visijet® Wax Jewel Ruby (MJP)	Projet® MJP 300W Plus, Projet® MJP 2500W Plus
선택 레이저 소결법(SLS)	
재료	인증된 프린터
DuraForm® FR-106	SLS 380
DuraForm® PA CF	SLS 380
DuraForm® PA11 Black	SLS 300, SLS 380
DuraForm® PA11 Natural	SLS 300, SLS 380
DuraForm® PA12 Black	SLS 300, SLS 380
DuraForm® PA12 Natural	SLS 300, SLS 380
DuraForm® PAX® Black	SLS 380
DuraForm® PAX® Natural	SLS 380
DuraForm® ProX® GF	SLS 380
DuraForm® ProX® HST Composite	SLS 380
DuraForm® ProX® PA	SLS 380
DuraForm® TPU 90A	SLS 380

부록

광조형 기술	
재료	인증된 프린터
Accura® 25	ProJet® 6000 HD, ProJet® 7000 HD, ProX® 950, SLA 750, SLA 825 Dual
Accura® 55	ProJet® 6000 HD, ProJet® 7000 HD, ProX® 950
Accura® 60	ProX® 950, SLA 750, SLA 825 듀얼
Accura® ABS Black	ProJet® 6000 HD, ProJet® 7000 HD, ProX® 950
Accura® ABS White	ProX® 950
Accura® AMX™ Rigid Black	ProJet® 6000 HD, ProJet® 7000 HD, SLA 750, SLA 825 Dual
Accura® AMX™ Durable Natural	ProJet® 6000 HD, ProJet® 7000 HD, ProX® 950, SLA 750, SLA 825 Dual
Accura® AMX™ High Temp 300	ProJet® 6000 HD, ProJet® 7000 HD, SLA 750
Accura® AMX™ Rigid Composite White	ProJet® 7000 HD, SLA 750, SLA 825 Dual
Accura® AMX™ Tough FR V0 Black	ProJet® 6000 HD, ProJet® 7000 HD, ProX® 950, SLA 750, SLA 825 Dual
Accura® Bluestone	SLA 750, SLA 825 Dual
Accura® CastPro™	ProX® 950, SLA 750, SLA 825 듀얼
Accura® ClearVue™	ProJet® 6000 HD, ProJet® 7000 HD, ProX® 950, SLA 750, SLA 825 Dual
Accura® ClearVue™ Free	ProX® 950
Accura® Composite PIV	SLA 750, SLA 825 Dual
Accura® Fidelity™	ProJet® 7000 HD, ProX® 950, SLA 750
Accura® HPC	SLA 750
Accura® PEAK	ProX® 950, SLA 750, SLA 825 듀얼
Accura® Phoenix	ProJet® 6000 HD, ProJet® 7000 HD, ProX® 950
Accura® PP White	ProX® 950
Accura® Sapphire	ProJet® 6000 HD, ProJet® 7000 HD
Accura® SL 5530	ProX® 950
Accura® Xtreme	ProJet® 6000 HD, ProJet® 7000 HD, ProX® 950, SLA 750, SLA 825 Dual
Accura® Xtreme Black	ProJet® 6000 HD, ProJet® 7000 HD, ProX® 950, SLA 750, SLA 825 Dual
Accura® Xtreme White 200	ProJet® 6000 HD, ProJet® 7000 HD, ProX® 950, SLA 750, SLA 825 Dual