

소재 선택 가이드 광조형 - SLA

소재 특성 / 물성표

주요 응용 분야

	정확도	HiTemp	내습성	광학 투명성	내구성	컬러	매몰 주조/ QuickCast®	RTV/마스터 패턴	스냅핏 어셈블리	범용 원형 모델	자동차/엔진룸	풍동 테스트
유사 폴리프로필렌 등급												
Accura 25 ¹	●●●●		●●●		●●●●	흰색		●●●●	●●●●	●●●●		
Accura PP 화이트(SL 7811)	●●●		●●●●		●●●●	흰색		●●●	●●●●	●●●		
견고성/내구성 등급												
Accura Xtreme ¹	●●●●		●●●		●●●●	회색		●●●●	●●●●	●●●●		
Accura Xtreme 화이트 200 ¹	●●●●				●●●●●	흰색		●●●	●●●●●	●●●		
유사 ABS 등급												
Accura 55	●●●●		●●●		●●●	흰색		●●●	●●●	●●●●		
Accura ABS 화이트(SL 7810)	●●●		●●●●		●●●●	흰색		●●●	●●●	●●●		
Accura ABS 블랙(SL 7820) ¹	●●●		●●●●		●●●●	흑색		●●●	●●●	●●●		
클리어 등급												
Accura ClearVue Free(SL 7870)	●●●		●●●●	●●●●	●●●●	투명	●●●	●●●	●●●	●●●		
Accura ClearVue ¹	●●●		●●●●●	●●●●●	●●●●	투명		●●●	●●●	●●●		
Accura 60	●●●●		●●●	●●●	●●●	클리어-청색계열	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●		
주조 등급												
Accura CastPro	●●●●		●●●●●			투명한 황색	●●●●●					
Accura CastPro Free(SL 7800)			●●●			투명한 황색	●●●●●					
내열 및 복합소재 등급												
Accura Phoenix ¹	●●●	●●●●	●●●	●●●		클리어/청색계열					●●●●	
Accura 48 HTR ¹		●●●●	●●●			투명한 황색					●●●●	
Accura SL 5530		●●●●	●●●			투명한 황색					●●●	
Accura PEAK	●●●●	●●●●	●●●●			반투명 황색				●●●●●	●●●●	
Accura HPC	●●●●●	●●●	●●●●			흰색						●●●●●
Accura CeraMAX	●●●●●	●●●●●	●●●●●			흰색						●●●●●
Accura Bluestone	●●●●●	●●●●●	●●●●●			파랑						●●●●●

순위: 평점은 다른 소재와 비교한 상대적인 점수입니다.

자세한 내용은 제품 데이터시트를 참조하고, 프린터 호환성은 SLA 기술 사양 시트를 확인하십시오.

¹ ProJet 6000 및 7000 SLA 프린터와 호환되는 소재.

등급 기준

{ ●●●●● = BEST
 ●●●● = BETTER
 ●●● = GOOD

	점도 (cps) (@ 30 °C)	굴곡 탄성률 (MPa) ASTM D790	굽힘 강도 (MPa) ASTM D790	인장 탄성률 (MPa) ASTM D638	인장 강도 (MPa) ASTM D638	연신율 ASTM D638	충격 강도, 노치 (J/m) ASTM D256	열 변형 온도 (°C) ASTM D648
유사 폴리프로필렌 등급								
Accura 25 ¹	250	1380-1660	55-58	1590-1660	38	13-20%	19-24	@ 66 PSI - 58-63 @ 264 PSI - 51-55
Accura PP 화이트(SL 7811)	210	1960-2060	64-66	2030-2230	40-42	7-13%	42-59	@ 66 PSI - 47
견고성/내구성 등급								
Accura Xtreme ¹	250-300	1520-2070	52-71	1790-1980	33-44	14-22%	35-52	@ 66 PSI - 62 @ 264 PSI - 54
Accura Xtreme 화이트 200 ¹	650-750	2350-2550	75-79	2300-2630	45-50	7-20%	55-66	@ 66 PSI - 47 @ 264 PSI - 42
유사 ABS 등급								
Accura 55	155-185	2690-3240	88-110	3200-3380	63-68	5-8%	12-22	@ 66 PSI - 55-58 @ 264 PSI - 51-53
Accura ABS 화이트(SL 7810)	210	2040-2120	74-76	2290-2400	46-48	8-14%	24-47	@ 66 PSI - 51
Accura ABS 블랙(SL 7820) ¹	210	2260-2370	75-78	1890-2440	45-47	6-13%	39-56	@ 66 PSI - 51
클리어 등급								
Accura ClearVue Free(SL 7870)	180	1940-2250	73-76	1920-2010	38-42	10-22%	23-51	@ 66 PSI - 48 @ 264 PSI - 41
Accura ClearVue ¹	235-260	1980-2310	72-84	2270-2640	46-53	3-15%	40-58	@ 66 PSI - 51 @ 264 PSI - 50
Accura 60	150-180	2700-3000	87-101	2690-3100	58-68	5-13%	15-25	@ 66 PSI - 53-55 @ 264 PSI - 48-50
주조 등급								
Accura CastPro	240-260	2310-2340	82-84	2490-2620	52-53	4.1-8.3 %	43-49.5	@ 66 PSI - 51 @ 264 PSI - 50
Accura CastPro Free(SL 7800)	205	2200-2480	81-83	1940-2350	45-48	9-19%	35-50	@ 66 PSI - 62
내열 및 복합소재 등급								
Accura Phoenix ¹	120-130	2140-2330	96-100	2340-2640	45-61	3-5%	13-19	@ 66 PSI - 137* @ 264 PSI - 103*
Accura 48 HTR ¹	200-250	2760-3400	105-118	2800-3980	64-67	4-7%	22-29	@ 66 PSI - 130 † @ 264 PSI - 110 †
Accura SL 5530	210-270	2620-3240	63-87	2889-3144	57-61	3.8-4.4 %	21	@ 66 PSI - 170-250 † @ 264 PSI - 110-120 †
Accura PEAK	605	4180-4790	77-126	4220-4790	57-78	1.3-2.5%	21.3-27.3	@ 66 PSI - 153** @ 264 PSI - 124**
Accura HPC	700-1000	8700-10200	137-157	9000-9700	66-89	0.8-1.9 %	14-17	@ 66 PSI - 250** @ 264 PSI - 87**
Accura CeraMAX	1500-2000	8270-8370	137-145	9460-9680	78-87	1.0-1.5%	14.5-17.9	@ 66 PSI - 220 ** @ 264 PSI - 97**
Accura Bluestone	1200-1800	8300-9800	124-154	7600-11700	66-68	1.4-2.4 %	13-17	@ 66 PSI - 267-284**

*2시간 80°C 열경화 후 ** 2시간 120°C 열경화 후 † 2시간 160°C 열경화 후 (참고 - Accura SL 5530 및 Accura 48 HTR에 해당) ¹ ProJet 6000 및 7000 SLA 프린터와 호환되는 소재.

ProX 대형 프레임 SLA 프린터에서 제작 가능한 소재를 기준으로 한 특성입니다. 빌드 모드와 프린터 모델에 따라 지원되지 않는 소재도 있습니다. 현지 영업 담당자에게 공급 가능한 소재를 확인하십시오.

www.3dsystems.com

보증/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.

© 2018 by 3D Systems, Inc. All rights reserved. 사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다. 3D Systems, 3D Systems 로고, Accura 및 QuickCast는 3D Systems, Inc.의 등록 상표입니다.