

Accura® Guide de sélection des matériaux pour la stéréolithographie – SLA

PROPRIÉTÉS / CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIAU

PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION

	Précision	Haute température	Résistance à l'humidité	Pureté optique	Durabilité	Couleur	Moulage à modèle perdu/ QuickCast®	RTV/maître-modèles	Assemblages à adaptation instantanée	Modèles d'utilisation générale	Automobile/ Sous le capot	Tests en soufflerie
CATÉGORIE APPARENCE POLYPROPYLÈNE												
Accura 25 ¹	●●●●		●●●		●●●●	Blanc		●●●●	●●●●	●●●●		
Accura PP White (SL 7811)	●●●		●●●●		●●●●	Blanc		●●●	●●●●	●●●		
CATÉGORIE ROBUSTE/DURABLE												
Accura AMX Rigid Black	●●●		●●●		●●●	Noir			●●●●●	●●●●●		
Accura Xtreme ¹	●●●●		●●●		●●●●	Gris		●●●●	●●●●	●●●●		
Accura Xtreme White 200 ¹	●●●●				●●●●●	Blanc		●●●	●●●●●	●●●		
CATÉGORIE APPARENCE ABS												
Accura 55	●●●●		●●●		●●●	Blanc		●●●	●●●	●●●●		
Accura ABS White (SL 7810)	●●●		●●●●		●●●●	Blanc		●●●	●●●	●●●		
Accura ABS Black (SL 7820) ¹	●●●		●●●●		●●●●	Noir		●●●	●●●	●●●		
CATÉGORIE TRANSPARENT												
Accura ClearVue™ Free (SL 7870)	●●●		●●●●	●●●●	●●●●	Transparent		●●●	●●●	●●●		
Accura ClearVue ¹	●●●		●●●●●	●●●●●	●●●●	Transparent		●●●	●●●	●●●		
Accura 60	●●●●		●●●	●●●	●●●	Bleu transparent	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●		
CATÉGORIE MOULAGE												
Accura CastPro™	●●●●		●●●●●			Orange transparent	●●●●●					
Accura Fidelity™ ¹	●●●●		●●●●●	●●●		Transparent	●●●●●					
CATÉGORIE HAUTE TEMPÉRATURE ET COMPOSITE												
Accura Composite PIV	●●●●●	●●●●	●●●●			Violet						●●●●●
Accura Phoenix ¹	●●●	●●●●	●●●	●●●		Transparent/bleuté					●●●●	
Accura 48 HTR ¹		●●●●	●●●			Orange transparent					●●●●	
Accura SL 5530		●●●●	●●●			Orange transparent					●●●	
Accura PEAK™	●●●●	●●●●	●●●●			Orange translucide						●●●●●
Accura HPC	●●●●●	●●●	●●●●			Blanc						●●●●●
Accura Bluestone™	●●●●●	●●●●●	●●●●●			Bleu						●●●●●

Classification : les notes sont attribuées par rapport aux autres matériaux présentés.

Veillez consulter la fiche technique du produit pour obtenir des informations plus détaillées et vérifier la fiche technique SLA pour vous assurer de la compatibilité de l'imprimante.

¹ Matériau compatible avec les imprimantes Projet SLA 6000 et 7000.

SYSTÈME DE NOTATION



●●●●● = LE MEILLEUR

●●●● = TRÈS BON

●●● = BON

	Viscosité (cps) (à 30°C)	Module d'élasticité en flexion (MPa) ASTM D 790	Résistance en flexion (MPa) ASTM D 790	Module d'élasticité en traction (MPa) ASTM D 638	Résistance à la traction (MPa) ASTM D 638	Allongement à la rupture ASTM D 638	Résistance aux chocs, entaillé (J/m) ASTM D 256	Température de fléchissement sous charge (°C) ASTM D 648
CATÉGORIE APPARENCE POLYPROPYLENE								
Accura 25 ¹	250	1 380 à 1 660	55 à 58	1 590 à 1 660	38	13 à 20 %	19 à 24	à 66 PSI : 58 à 63 à 264 PSI : 51 à 55
Accura PP White (SL 7811)	210	1 960 à 2 060	64 à 66	2 030 à 2 230	40 à 42	7 à 13 %	42 à 59	à 66 PSI ; 47
CATÉGORIE ROBUSTE/DURABLE								
Accura AMX Rigid Black	300	2300	88	2100	52	24 %	23	@ 66 PSI - 64 @ 264 PSI - 52
Accura Xtreme ¹	250 à 300	1 520 à 2 070	52 à 71	1 790 à 1 980	33 à 44	14 à 22 %	35 à 52	à 66 PSI - 62 à 264 PSI : 54
Accura Xtreme White 200 ¹	650 à 750	2 350 à 2 550	75 à 79	2 300 à 2 630	45 à 50	7 à 20 %	55 à 66	à 66 PSI : 47 à 264 PSI : 42
CATÉGORIE APPARENCE ABS								
Accura 55	155 à 185	2 690 à 3 240	88 à 110	3 200 à 3 380	63 à 68	5 à 8 %	12 à 22	à 66 PSI - 55 à 58 à 264 PSI - 51 à 53
Accura ABS White (SL 7810)	210	2 040 à 2 120	74 à 76	2 290 à 2 400	46 à 48	8 à 14 %	24 à 47	à 66 PSI : 51
Accura ABS Black (SL 7820) ¹	210	2 260 à 2 370	75 à 78	1 890 à 2 440	45 à 47	6 à 13 %	39 à 56	à 66 PSI : 51
CATÉGORIE TRANSPARENT								
Accura ClearVue Free (SL 7870)	180	1 940 à 2 250	73 à 76	1 920 à 2 010	38 à 42	10 à 22 %	23 à 51	à 66 PSI : 48 à 264 PSI : 41
Accura ClearVue ¹	235 à 260	1980-2310	72-84	2270-2640	46-53	3-15 %	40-58	à 66 PSI : 51 à 264 PSI : 50
Accura 60	150 à 180	2 700 à 3 000	87 à 101	2 690 à 3 100	58 à 68	5 à 13 %	15 à 25	à 66 PSI - 53 à 55 à 264 PSI : 48 à 50
CATÉGORIE MOULAGE								
Accura CastPro	240 à 260	2 310 à 2 340	82 à 84	2 490 à 2 620	52 à 53	4,1 à 8,3 %	43 à 49,5	à 66 PSI : 51 à 264 PSI : 50
Accura Fidelity ¹	117	2 400	124	2 790	65	5 à 11 %	25 à 39	à 66 PSI - 63 à 264 PSI - 55
CATÉGORIE HAUTE TEMPÉRATURE ET COMPOSITE								
Accura Composite PIV		9900	142	9300	72	1,2 %	13	@ 66 PSI - 72 @ 264 PSI - 59
Accura Phoenix ¹	120 à 130	2 140-2 330	96-100	2 340-2 640	45-61	3-5 %	13-19	à 66 PSI : 137* à 264 PSI : 103*
Accura 48 HTR ¹	200 à 250	2 760 à 3 400	105 à 118	2 800 à 3 980	64 à 67	4 à 7 %	22 à 29	à 66 PSI - 130 † à 264 PSI - 110 †
Accura SL 5530	210 à 270	2 620 à 3 240	63 à 87	2 889 à 3 144	57 à 61	3,8 à 4,4 %	21	à 66 PSI - 170-250 † à 264 PSI - 110-120 †
Accura PEAK	605	4 180 à 4 790	77 à 126	4 220 à 4 790	57 à 78	1,3 à 2,5 %	21,3 à 27,3	à 66 PSI - 153** à 264 PSI - 124**
Accura HPC	700 à 1000	8700 à 10200	137 à 157	9000 à 9700	66 à 89	0,8 à 1,9 %	14 à 17	à 66 PSI - 250** à 264 PSI - 87**
Accura Bluestone	1 200 à 1 800	8 300 à 9 800	124 à 154	7 600 à 11 700	66 à 68	1,4 à 2,4 %	13 à 17	à 66 PSI : 267 à 284**

* Après 2 heures de post-polymérisation thermique à 80 °C

¹ Matériau compatible avec les imprimantes ProJet SLA 6000 et 7000.

** Après 2 heures de post-polymérisation thermique à 120 °C

† Après 2 heures de post-polymérisation thermique à 160 °C (remarque : s'applique aux modèles Accura SL 5530 et Accura 48 HTR)

Propriétés basées sur les matériaux traités sur les imprimantes ProX SLA grand format. Les matériaux de fabrication ne peuvent pas tous être utilisés dans tous les modes et avec chaque modèle d'imprimante. Consultez votre représentant local pour vérifier si la combinaison dont vous avez besoin est disponible.