

# GUIDE DE DESIGN DES MATÉRIAUX D'IMPRESSION 3D

## Résines



A brand of BASF - We create chemistry

		EPAISSEUR DE COUCHE	EPAISSEUR DE PAROI MIN	TOLÉRANCE	TAILLE MAXIMUM	PLUS PETIT DÉTAIL VISIBLE	GRAVURE	EMBOSSAGE	RATIO LONGUEUR/PROFONDEUR	ARTICULATION & IMBRICATION DE PIÈCES	ASSEMBLAGE DE PIÈCES	EVIDAGE
		Résolution de l'impression	Taille minimum de paroi recommandée pour s'assurer de ne pas avoir d'erreurs durant l'impression	Degré de précision dimensionnelle attendu	Dimension limite à respecter pour un item	Dimension minimale pour garantir la visibilité du détail	Éléments graphiques creusés sur la surface du modèle	Éléments graphiques en surélévation par rapport à la surface du modèle	Ratio minimum à respecter entre le diamètre d'un trou et l'épaisseur de la paroi du modèle	Possibilité d'imprimer des pièces qui s'articuleront entre elles & Possibilité d'imprimer un modèle avec des inclusions de volumes	Possibilité d'assembler des pièces en laissant un espace minimum entre elles	Optimisation du poids et du prix d'un modèle en enlevant sa matière interne
<b>MATÉRIAUX</b>												
Technologie DLS	<b>Polyurethane Rigide</b>	100 µm	sans support : 2.5mm avec support : 1mm	XY: ± 0.1mm Z: ± 0.4mm	180 x 110 x 290 (z) mm	0.5mm	0.3mm	0.3mm	1/1	Non & Non	Oui espace min: 0.4 mm	Non
	<b>Polyurethane Elastomère</b>	100 µm	sans support : 2.5mm avec support : 1mm	-	180 x 110 x 100 mm	0.6mm	0.3mm	0.3mm	1/1	Non & Non	Oui espace min: 0.5 mm	Non
Technologie SLA	<b>Resine de prototypage</b>	100 µm	0.8mm	±0.2% (avec une limite basse de ±0.2 mm)	144 x 144 x 174 mm	-	0.5mm	0.5mm	-	Pas recommandé	Non	Pas recommandé
Technologie Polyjet	<b>VeroWhite</b>	28 µm	2mm	-	203 x 254 x 251 mm	0.2mm	0.5mm	0.5mm	1/1	Oui & Oui	Oui espace min: 0.4 mm	Oui
	<b>VeroClear</b>	28 µm	2mm	-	203 x 254 x 251 mm	0.2mm	0.5mm	0.5mm	1/1	Oui & Oui	Oui espace min: 0.4 mm	Non
Technologie DLP / LCD	<b>Ultracur3D® EPD 1086 3D</b>	100 µm	0.6mm	± 100µm	510 x 280 x 350 mm	-	0.3mm	0.3mm	1/1	Non & Non	-	Non
	<b>Ultracur3D® ST 45</b>	100 µm	0.6mm	± 200µm	192 x 108 x 330 mm	-	0.3mm	0.3mm	-	Non & Non	-	Non
	<b>Ultracur3D® RG 3280</b>	100 µm	0.6mm	± 200µm	192 x 108 x 330 mm	-	0.3mm	0.3mm	-	Non & Non	-	Non
	<b>Ultracur3D® DMD 1005</b>	100 µm	0.6mm	± 100µm	120 x 120 x 120 mm	-	0.3mm	0.3mm	1/1	Non & Non	-	Non