

Guide de sécurité | Form 3

⚠ Bien lire et comprendre ce manuel ainsi que les instructions de sécurité avant d'utiliser la Form 3. Si vous ne le faites pas il y a un risque de blessure grave voire un danger de mort. Conserver ce document.

⚠ AVERTISSEMENT

Avant toute utilisation, vous devez vérifier indépendamment l'adéquation de la fabrication additive, de la stéréolithographie, de la Form 3 et de l'ensemble des modèles et matériaux spécifiques utilisés, à l'application et à l'usage auxquels vous les destinez. En aucun cas, Formlabs ne pourra être tenu responsable de toute perte, décès ou accident corporel dont vous seriez la victime ou le responsable, en relation à l'usage que vous auriez fait de produits Formlabs. Dans les limites ultimes autorisées par la loi, Formlabs REJETTE EXPRESSÉMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE D'ADÉQUATION aux fins d'un usage particulier, de la nature ou de circonstances spécifiques d'un tel usage, qui ne seraient ni prévus ni prévisibles par Formlabs.

⚠ AVERTISSEMENT

Formlabs n'est pas un fabricant de dispositifs médicaux. Formlabs fournit des outils et des matériaux utilisables pour de nombreuses applications, mais ne peut garantir la sécurité ou l'efficacité des dispositifs particuliers fabriqués avec des produits Formlabs. Certains produits Formlabs, tels que ceux connus dans l'industrie comme des résines « biocompatibles », sont formulés pour respecter les normes industrielles correspondantes. Ces normes spécifiques et les spécifications techniques les plus pertinentes sont présentées dans les fiches techniques. Elles ont été testées conformément aux protocoles de tests de ces normes et spécifications. Les résines biocompatibles sont des produits spécifiques, développés pour un usage par des professionnels de la médecine, et elles doivent être utilisées conformément au mode d'emploi.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas modifier l'appareil : la Form 3 doit être utilisée telle qu'elle a été fournie. Effectuer des modifications sur l'imprimante sans l'accord explicite et les instructions de Formlabs annulera votre garantie, et risquerait de détruire la machine et de provoquer des accidents corporels.

Avertissements de sécurité

⚠ AVERTISSEMENT

Bien lire et comprendre ce manuel ainsi que les instructions de sécurité avant d'utiliser la Form 3. Si vous ne le faites pas il y a un risque d'accidents graves ou mortels.

⚠ AVERTISSEMENT

Produit laser de classe 1. Ne retirez les coques de l'imprimante qu'avec l'autorisation de Formlabs ou d'un revendeur certifié. Toujours débrancher l'appareil avant de retirer les coques.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne jamais ingérer de résine liquide ou solide. En cas d'ingestion, contactez immédiatement un centre antipoison ou un médecin.

⚠ AVERTISSEMENT

Consultez toujours la fiche de données de sécurité (FDS) comme première source d'informations pour savoir manipuler les matériaux Formlabs correctement et en toute sécurité.

⚠ AVERTISSEMENT

La résine peut provoquer une irritation ou une réaction allergique cutanée. Portez des gants pour manipuler de la résine liquide ou des surfaces recouvertes de résine. Lavez-vous abondamment les mains à l'eau et au savon.

Précautions de sécurité

⚠ ATTENTION

La Form 3 est équipée d'outils tranchants qui présentent des risques de coupure. Ces outils peuvent glisser soudainement sur une surface enduite de résine liquide. Ne pas orienter les outils tranchants vers soi et ne pas placer vos doigts dans leur trajectoire, surtout lors d'une découpe des supports ou d'un raclage d'une pièce imprimée de la plateforme de fabrication.

⚠ ATTENTION

L'utilisation de commandes ou de réglages ou l'exécution de procédures autres que celles spécifiées dans le présent document peut entraîner une exposition dangereuse au rayonnement laser.

Précautions de sécurité (suite)

ATTENTION

Les supports peuvent se briser en petits fragments lorsqu'on utilise certaines méthodes pour les retirer. Faites attention aux projections de ces fragments, protégez-vous avec des lunettes et des gants.

Préparation

ATTENTION

Prenez en compte le poids et les dimensions de l'imprimante pour son installation.

ATTENTION

Danger de déversement de résine. De la résine risque de déborder du bac lorsqu'il est incliné à plus de 5-10°. Tenez le bac à résine des deux mains pour qu'il reste horizontal. Pour inspecter et nettoyer le dessous du bac à résine, videz-le et/ou faites très attention de ne pas renverser de résine hors du bac.

ATTENTION

Danger de déversement de résine. Ne pas enlever la valve en caoutchouc en dessous de la cartouche. Cette valve de distribution contrôle le flux de résine. Sans elle, l'imprimante serait alimentée en résine en permanence, ce qui l'endommagerait gravement. Ce dommage n'est pas couvert par la garantie.

Utilisation

DANGER

L'alcool isopropylique est inflammable. Fermez les récipients et gardez-les hors de portée des enfants.

ATTENTION

Pièces mobiles. Ne pas ouvrir le couvercle de l'imprimante avant que l'écran tactile n'indique que l'impression est terminée.

ATTENTION

En cas d'urgence impliquant de la résine, référez-vous toujours à la fiche de données de sécurité (FDS) de la résine concernée et/ou faites appel à un professionnel de la médecine.

Avertissements concernant l'entretien

AVERTISSEMENT

Formlabs fournit des instructions pour conseiller les débutants ou les personnes compétentes pour installer, faire fonctionner et entretenir la Form 3. La Form 3 ne doit être entretenue que par des personnes qualifiées et formées.

AVERTISSEMENT

Ne pas ouvrir la Form 3 ni chercher à tester les composants internes sans les instructions de Formlabs ou d'un revendeur agréé. Contactez Formlabs ou un revendeur agréé pour obtenir des conseils.

AVERTISSEMENT

Procéder au démontage ou à des réparations sans autorisation peut endommager l'imprimante et annuler la garantie.

AVERTISSEMENT

Il faut porter un équipement de protection individuelle pour réaliser les interventions de maintenance. Les outils doivent être utilisés uniquement comme indiqué.

AVERTISSEMENT

Débranchez le câble d'alimentation électrique avant de procéder à l'entretien de la machine. Les pièces en mouvement et les vis sans fin présentent des dangers d'écrasement et d'emmêlement.

AVERTISSEMENT

Toute action impliquant l'ouverture de la Form 3 ou l'examen de ses composants internes doit être réalisée par des personnes compétentes, avec les conseils de Formlabs ou d'un distributeur certifié.

Précautions relatives à l'entretien

ATTENTION

Référez-vous à la fiche de données de sécurité (FDS) concernant l'alcool isopropylique ou aux autorités locales pour connaître les instructions d'élimination.