



# ASA

L'ASA (dérivée de l'ABS) est une excellente alternative à l'ABS avec une plus forte résistance aux UV et aux variations thermiques. Il bénéficie de bonnes propriétés mécaniques le rendant parfaitement adapté aux applications de la vie courante ou techniques en milieu extérieur. Comme l'ABS ce matériau offre un bel aspect et supporte bien le bridging. Sa résistance élevée aux conditions climatiques, permet au filament ASA d'être utilisé avec succès dans l'industrie automobile, pour l'impression de carrosserie par exemple.

<p><u>Les avantages :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matériau durable et rigide</li> <li>• Bonne résistance mécanique - davantage tendance à se plier qu'à casser</li> <li>• Très résistant en environnement extérieur (UV / humidité / variations thermiques)</li> <li>• Bon vieillissement dans le temps</li> <li>• Post-traitement facile (ponçage, peinture etc.)</li> <li>• Bonne résistance à la chaleur</li> <li>• Matériau idéal pour l'industrie</li> <li>• Bel aspect et haute résolution (petits détails)</li> </ul>	<p><u>Les limites :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastique pétrolier, non bio-dégradable</li> <li>• Requier un plateau chauffant - soumis aux variations thermiques lors de l'impression</li> <li>• COV toxiques</li> </ul>
---	---

<p><u>Caractéristiques techniques :</u>  <b>Thermique / Mécanique</b>          Module d'élasticité 2000 / 1900 Mpa          Résistance à la traction 44 Mpa          Résistance à la flexion 72 Mpa          Élongation maximum 5 %          Résistance aux chocs 9 kJ/m<sup>2</sup>          Résistance température 85°C</p> <p><b>Impression</b>          Température d'extrusion 240 à 260°C          Température du plateau Ambient à 80°C          Vitesse d'impression 30 à 70 mm/s          Ventilation recommandée 5 %</p>	
--	--

Champs d'applications :

- Prototypes fonctionnels
- Pièces de remplacement / Outillage
- Systèmes mécaniques variés
- Pièces d'usage extérieur

