

# Fibre de carbone

Smiths High Performance



Révision :SHP/français/fiche\_d'information/fibre\_de\_carbone/15.04.2025

Page : 1 de 1

## Superbe rapport poids/résistance

La fibre de carbone (également connue sous le nom de carbon fiber aux États-Unis) est exceptionnellement légère tout en étant incroyablement résistante - une combinaison idéale pour les applications de sport automobile.

Dotée d'une excellente rigidité et d'une grande durabilité, la fibre de carbone peut également être moulée pour former des formes complexes. Ces dernières années, ce matériau a révolutionné la conception des voitures de course et est aujourd'hui couramment utilisé dans le sport automobile.

### Plaques en fibre de carbone :

Nous stockons des plaques de fibre de carbone, que nous transformons également en interne. Le matériau est considéré comme un composite pré-imprégné car les fibres sont pré-imprégnées de résine pour renforcer le matériau.

Nos plaques sont trempées et conviennent aux applications composites structurelles et avancées. Nos plaques de carbone bénéficient d'une ténacité accrue, d'excellentes propriétés mécaniques et de performances à chaud et sous l'eau grâce à une faible absorption d'eau. Nos plaques en fibre de carbone sont faciles à usiner et présentent d'excellentes propriétés d'adhérence (capacité du produit à adhérer à lui-même ou à d'autres matériaux). Notre produit devrait être envisagé pour une réduction significative du poids et pour des applications à haute résistance.



### Applications :

- Inserts
- Composants du châssis
- Pièces structurelles du châssis
- Inserts de boîte de vitesses

### Tailles standard :

- 450mm sq x 5mm (jusqu'à 60mm d'épaisseur)
- 300mm sq x 60mm (90mm d'épaisseur)



## À propos de Smiths High Performance

Smiths High Performance est un actionnaire et fournisseur de premier plan de matériaux d'ingénierie haute performance. Nous sommes des partenaires de la chaîne d'approvisionnement en matériaux qui soutiennent les secteurs de marché de haute technologie.

[www.smithshp.com](http://www.smithshp.com)[eu@smithshp.com](mailto:eu@smithshp.com)

Unit 3, Juno Place  
Stratton Business Park  
Biggleswade SG18 8XP

Tel: +44 (0)1767 604 708



Toutes les informations contenues dans notre fiche technique sont basées sur des tests approximatifs et sont indiquées au mieux de nos connaissances et de nos convictions. Elles sont présentées indépendamment des obligations contractuelles et ne constituent aucune garantie des propriétés ou des possibilités de traitement ou d'application dans des cas individuels. Nos garanties et responsabilités sont exclusivement énoncées dans nos conditions générales de vente.

© Smiths High Performance 2025