

Qualité et Service

La qualité et le service sont profondément ancrés dans notre culture et font partie intégrante de la philosophie de notre groupe. La qualité est l'objectif premier qui guide nos procédés de production et nos méthodes de travail et qui est assigné à chaque employé. Le système de management Sika est certifié suivant les standards internationaux ISO/TS 16949 et ISO 14001. Ceci garantit la qualité de nos produits ainsi que la performance de nos services dans la mise en place des solutions que nous préconisons.



Sika – un réseau mondial

Nos équipes de spécialistes sont présentes dans plus de 65 pays pour fournir un support local à tous nos clients.

Europe

Sika Automotive Belgium S.A.

Avenue de Landas 2
Zoning Industriel
B-1480 Saintes
Belgium
Telephone: +32 2 367 21 20
Fax: +32 2 367 21 41

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
Postfach
CH-8048 Zürich
Switzerland
Telephone: +41 1 4 36 40 40
Fax: +41 1 4 36 45 30

Sika Tivoli GmbH

Reichbahnstr. 99
D-22525 Hamburg
Germany
Telephone: +49 40 5 40.02-0
Fax: +49 40 5 40.02-241

USA

Sika Corporation

30800 Stephenson Hwy.
MI 48071 Madison Heights
Telephone: +1 248 577 00 20
Fax: +1 248 577 09 10

Japan

Sika Ltd.

1-1 Nagatoro
Hiratsuka-Shi
JP-Kanagawa-ken 254-0021
Telephone: +81 463 21 11 04
Fax: +81 463 21 16 14

A propos de Sika Automotive

Sika Automotive est pionnier dans la conception de solutions hautes performances à bas prix, d'insonorisation, de collage, de renforcement et d'étanchéité. Nous apportons une connaissance approfondie des composés chimiques et de leur participation aux performances du véhicule à chaque phase du développement.

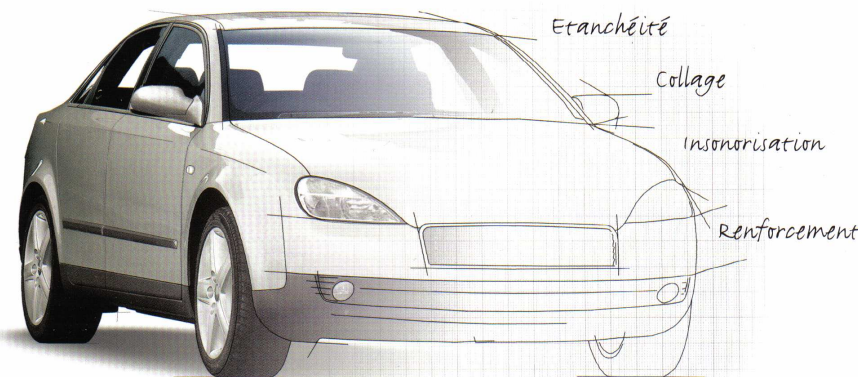
Nos matières spécialisées, associées à notre créativité à propos des concepts et des procédés de fabrication ainsi que nos équipements de recherche et d'essais à la pointe de la technologie, sont autant d'atouts uniques pour les applications les plus exigeantes.

Plus d'information concernant le groupe
Sika aux adresses suivantes:
www.sika-industry.com
www.sikaautomotive.com



10/2005

Automotive



SikaReinforcer® – SikaStructure®

Renforcement structurel



SikaReinforcer® – SikaStructure®

Renforcement structurel

Avantages

- **Amélioration de la sécurité des passagers**
Renforcement structurel de la carrosserie par des applications localisées, pour une augmentation de la résistance aux chocs.
- **Meilleure tenue de route,**
Renforcement structurel pour une augmentation de la rigidité de la caisse.
- **Confort accru des passagers** par une réduction des vibrations et des transmissions sonores. Amélioration de l'acoustique du véhicule
- **Gain de poids** dans la construction des véhicules, sans baisse de la rigidité ou de la résistance aux chocs.



Crash test Euro NCAP

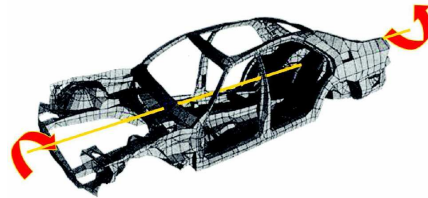
Amélioration de la protection des passagers en cas de collision

Processus de développement

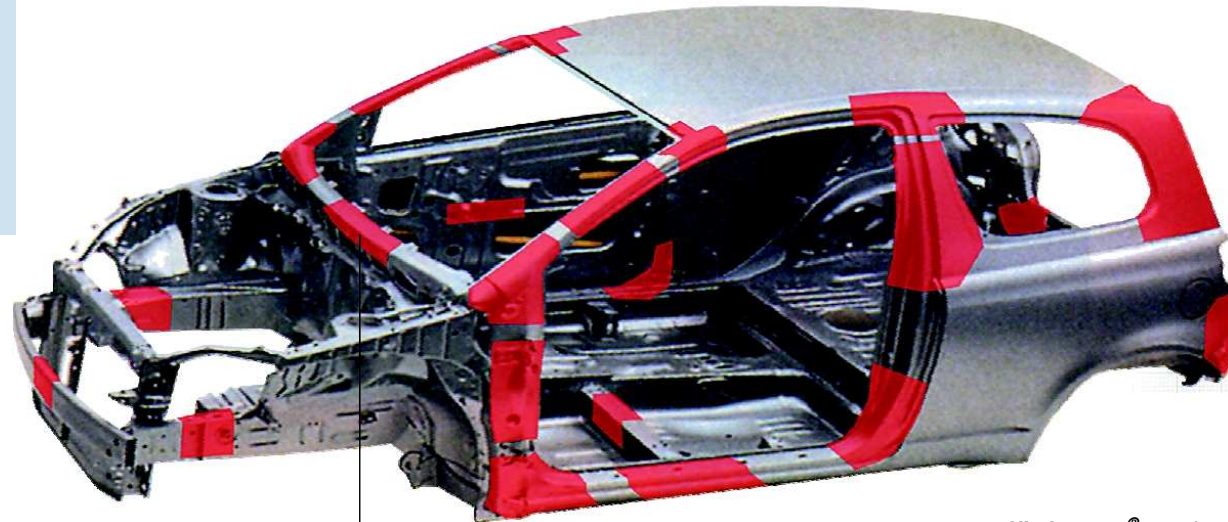
Dès le début du développement des nouveaux concepts, le bureau d'études Sika élabore ses solutions en collaboration étroite avec ses clients. Afin d'optimiser les structures en matière de durabilité, raideur et dispersion d'énergie, nous procédons à des simulations par éléments finis.

Outils CAE:

- **RADIOSS, PAM-CRASH, LS DYNA et ABAQUS** pour les simulations de dynamique rapide,
- **NASTRAN et ABAQUS** pour les simulations de statique linéaire.



Rigidité de torsion élevée
Sécurité et tenue de route améliorées

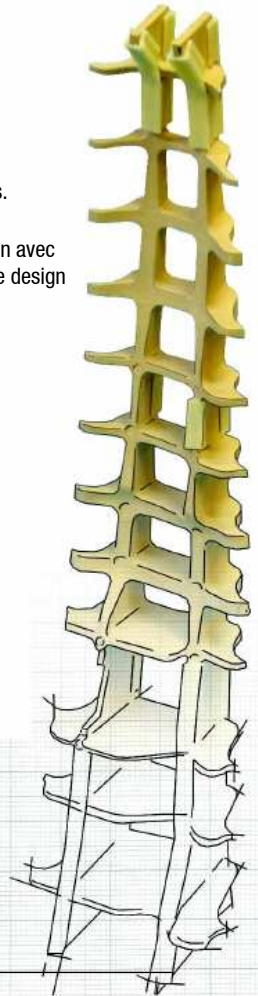


SikaReinforcer®
domaines d'application typiques

Produits

SikaReinforcer® est une matière légère, expansible sous l'effet de la chaleur. SikaReinforcer® est utilisé pour le renforcement structurel des caisses de véhicules.

SikaStructure® est une matière de renforcement organique utilisée en combinaison avec SikaReinforcer®. Les deux produits peuvent être moulés par injection, permettant le design de géométries complexes.



SikaStructure® complexe en 3D
combiné avec **SikaReinforcer®**

Entrées

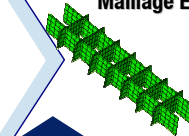
Suivant application
Analyse des charges,
Environnement spécifique

Générique
Calcul de base,
Guide de conception,
Lois matières

Processus de développement

Revue conception/ Vérification de la corrélation

Maillage EF



Simulation EF
Contraintes
dynamiques et
statiques



Essai

Charges statiques et
dynamiques
sur prototype



Revue conception

Résultat

**Solution
optimisée**