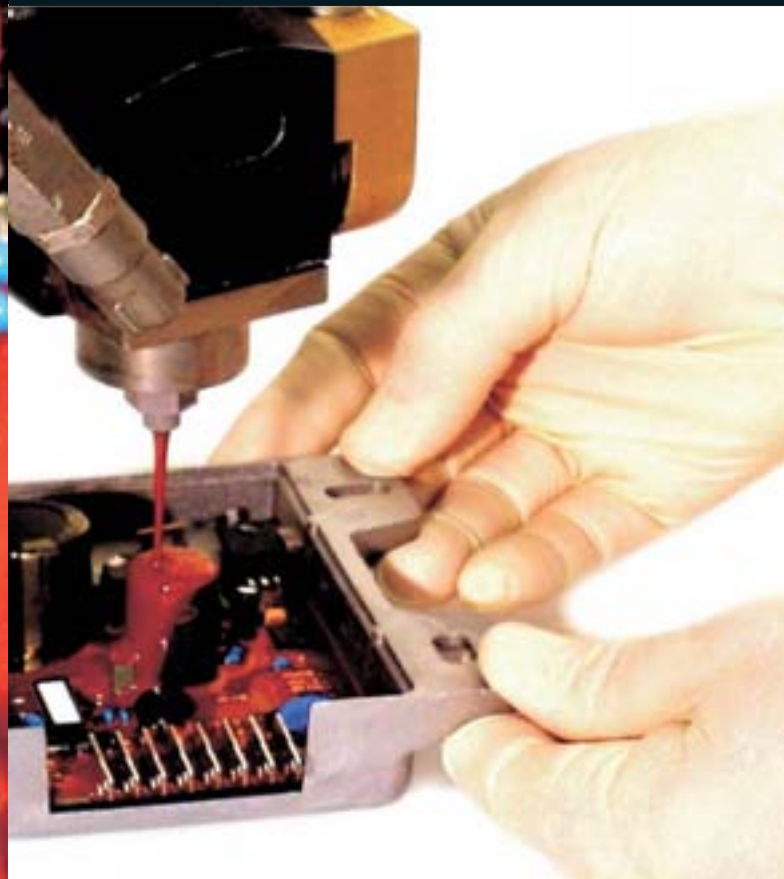


Solutions sur mesure  
Recherche & Développement  
Expertise globale, support local  
Excellent support technique et commercial  
Systèmes d'encapsulation haute performance

**RESINES**

**D'ENCAPSULATION  
DIELECTRIQUES**



# Une large gamme de systèmes d'imprégnation

## Solution innovante adaptée à vos besoins spécifiques ...

Avec 70 ans d'expertise, Axson Technologies est aujourd'hui un leader mondial certifié ISO 9001, de la formulation et la fabrication de résines polyuréthane et époxy.

Nous apportons aux clients une expertise complète, un support technique local et une étude approfondie de votre application. Nous offrons une large gamme de résines sans solvant pour isoler et protéger des composants électriques et électroniques.

Nos formulations pour l'enrobage, le surmoulage et l'imprégnation répondent aux cahiers des charges les plus exigeants et sont facilement intégrées dans votre processus industriel. Les systèmes sont disponibles dans une large variété de viscosités, proportions mélange, isolations électriques et de duretés.

## Notre force réside dans notre capacité à accompagner nos clients dans le monde entier ...



Avec 12 filiales, 6 centres de recherche, 6 sites de production et 30 distributeurs exclusifs, nous sommes leader en formulation et fabrication de résines. Nos produits bénéficient d'avances technologiques non seulement en France mais également en Slovaquie (à Bratislava), au Japon (Nagoya), aux États-Unis (Detroit), au Mexique (Mexico), en Chine (Shanghai) et en Inde (Pune) : l'assurance pour nos clients d'être à la pointe de la technologie mondiale quelle que soit l'application.

Notre expertise mondialement reconnue dans les polymères s'étend aussi aux technologies avancées pour les composites, les adhésifs structuraux et le marché du design et du prototypage.

## Qualité et Environnement

Du contrôle de la qualité des matières premières au produit fini, nous appliquons des systèmes de contrôle de qualité stricts dans notre processus de fabrication. La prévention sanitaire des utilisateurs et la protection de l'environnement figurent au premier rang de nos priorités.

Nous nous efforçons de réduire les impacts dus à notre activité, nous effectuons régulièrement des tests stricts sur nos consommations d'eau et d'énergie ainsi que sur nos déchets industriels. Par souci de l'environnement, nous ne fabriquons pas de produits à base de solvant.



Axson Technologies a été une des premières sociétés dans son secteur à être certifiée ISO 9001. Depuis 1991, nous avons mis en œuvre des processus de Qualité dans la totalité de notre organisation. Notre politique qualité a pour but la satisfaction totale du client. Plusieurs de nos sites de production ont été certifiés ISO 9001 (France, Chine, Espagne et notre nouveau site slovaque est en cours d'homologation.)





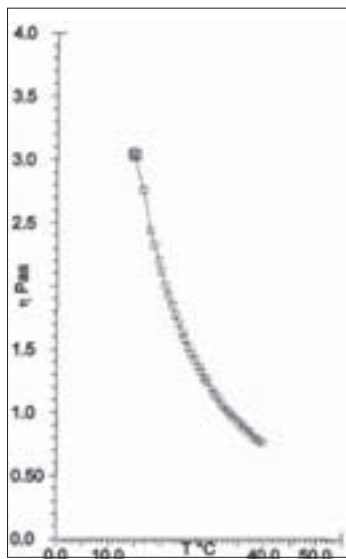
## Des solutions sur mesure

Nous aidons nos clients à gérer leurs défis industriels d'aujourd'hui, tout en leur proposant des solutions pour l'avenir. Jour après jour, nos techniciens et nos chimistes élaborent de nouvelles solutions pour résoudre les problématiques de nos clients. Le cœur de compétence d'Axson Technologies est le développement de solutions adéquates à vos projets.

Travaillant en coopération avec vos ingénieurs développement et process, nous adaptons nos formules à vos spécifications et cahiers des charges ainsi qu'à vos moyens de production.

## Co-développement stratégique du produit

Les efforts d'Axson Technologies en termes de développement de produits reposent sur trois critères : l'amélioration de la productivité, la pérennité des formulations et la sécurité des utilisateurs.

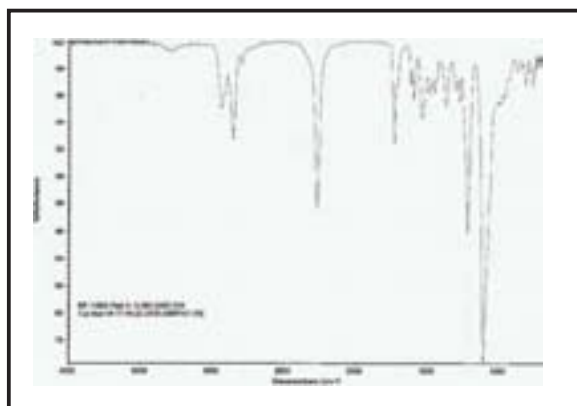


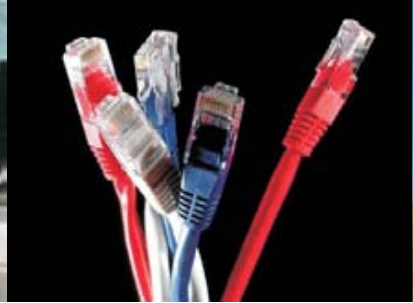
## Analyse, Diagnostique, Solution

Nous analysons ensemble votre problématique afin de développer des solutions optimisées. La conception de produits, les essais de matériaux et l'analyse technique se déroulent aussi bien dans nos laboratoires que sur site. Ce service personnalisé, de la conception à la réalisation du prototype, des essais industriels au produit final permet de minimiser le temps de développement.

## Assistance technique

L'assistance technique internationale directe d'Axson Technologies est le fondement de notre succès. La force de notre service d'assistance technique se traduit par une présence locale très importante et de qualité. Le développement continu de notre support technique est au cœur de notre stratégie de coopération avec nos clients, qui nous en remercient par leur fidélité.





Nos formulations de résines répondent aux demandes et du surmoulage pour différentes



Détecteur de fumée

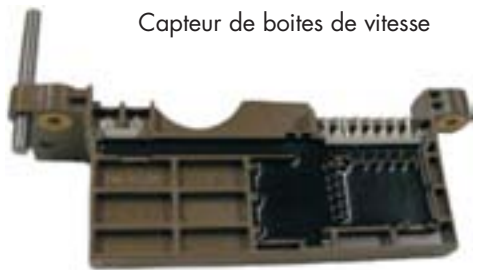
## Des résines pour ...

- Condensateurs
- Relais
- Transformateurs
- Capteurs
- Cartes électroniques
- Bobines
- Composants électriques
- Filtres

Axon Technologies propose des résines avec des spécialités chimiques différentes pour coller, surmouler et isoler tous les composants électriques et électroniques.



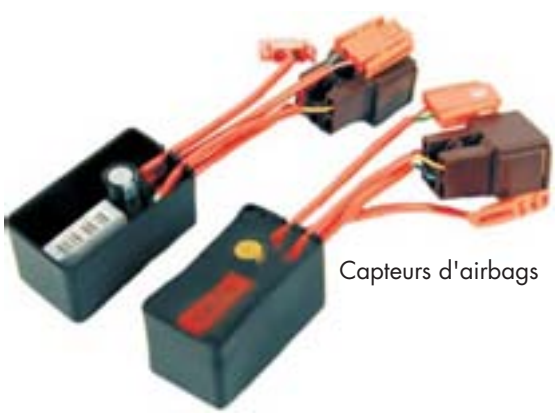
Cartes et composants électroniques



Capteur de boites de vitesse

Nos produits répondent aux besoins du marché automobile, pour lequel les contraintes de fiabilité et de sécurité ne cessent d'augmenter.

Nous proposons une gamme de produits répondant à vos exigences pour des applications très variées telles que bobines haute tension, capteurs ABS, bobines d'allumage, capteurs de pression, capteurs de température ou systèmes d'éclairage.



Capteurs d'airbags



Bobine d'allumage



Capteur siège automobile



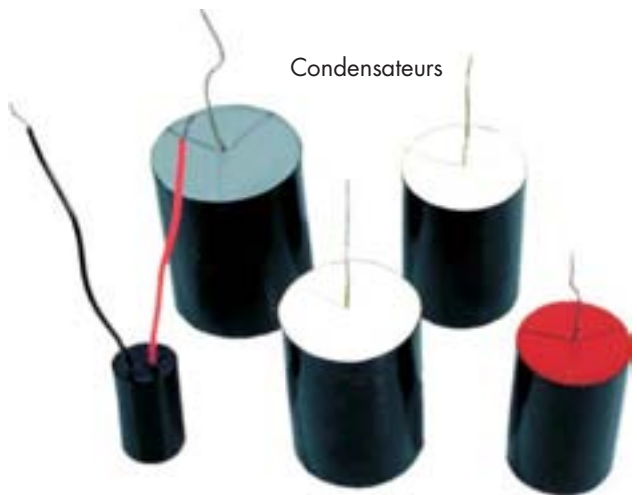
les plus exigeantes pour les marchés de l'enrobage applications dans de nombreuses industries.

## Nos marchés ...

- Aéronautique
  - Automobile
  - Câblage et Connectique
  - Électroménager
  - Distribution d'électricité
  - Électronique
- Industrie
  - Éclairage
  - Ferroviaire & Transport
  - Télécommunication
  - Connectique



Isolateur distribution d'énergie



Condensateurs

Les systèmes de résines Axson Technologies peuvent être associés aux processus de soudure sans plomb à haute température. Leur pureté alliée à une excellente stabilité mécanique et chimique, réduit au minimum la contamination et garantit la sécurité des composants électroniques sensibles pendant la mise en œuvre.

Les résines Axson Technologies possèdent d'excellentes qualités d'isolation et de protection associées à des possibilités d'adaptation aux conditions les plus diverses.



Bobine et ferrite



Transformateur basse tension

Les résines diélectriques Axson Technologies couvrent une grande variété d'applications et desservent un vaste éventail d'industries de pointe. Les excellentes propriétés diélectriques de nos résines dédiées à l'encapsulation, l'enrobage et l'imprégnation allient une excellente résistance d'isolation électrique, une très bonne conductivité thermique, une bonne résistance aux chocs thermiques, un fort pouvoir d'adhésion et une résistance chimique.

# Une large gamme de systèmes d'imprégnation

Les systèmes disponibles: \* Époxy et Polyuréthane \* Propriétés diélectriques \* Garantis 0% solvant \* Solutions sur mesure  
\* Résistance chimique et environnementale \* Excellente stabilité dimensionnelle

## RÉSINES POLYURÉTHANE DE SURMOULAGE ET POTTING

Toutes nos résines peuvent être adaptées à vos exigences

Tous les produits suivants sont sans solvant, bicomposants et durcissent à froid (sauf indications)



	Produit	Propriétés Spécifiques	Couleur	Applications	Dureté Shore	Viscosité mPa.S	Pot life (min)	Densité	Ratio mélange en Poids
FLEXIBLE	RE 11501 RE 1020	Certifiée U.L 94VO. PU souple qui permet d'éviter le stress mécanique sur les composants fragiles. Choix entre trois pot life différents (temps de manipulation).		Composants électroniques sensibles, capteurs, industrie ferroviaire et aéronautique.	A 55	2400	5 30 60	1.29	100/10
	RE 11550 RE 1020	Mise en œuvre rapide, faible viscosité, remplissage de pièces complexes. Faible stress sur les composants.		Câbles et connecteurs. Idéal pour les applications automobiles car ce produit répond aux exigences, normes et cahiers des charges.	A 55	500	2	1.14	100/30
	RE 11613 RE 1040	Excellentes propriétés diélectriques. Résistance à la moisissure. Constante diélectrique très basse. Pas de stress sur les composants, excellent comportement à l'humidité. Résine haute performance.		Application sous marine, environnement humide : exemple pompe.	A 60	2500	55	0.97	100/26
	RE 11820 RE 1020	Excellentes propriétés diélectriques. Résistance à la moisissure. Constante diélectrique basse. Pas de stress sur les composants, excellent comportement à l'humidité. Résine chargée haut de gamme.		Application sous marine, environnement humide : exemple pompe.	A 82	4500	3 10 40	1.10	100/25
	RE 11880 RE 1020	Résistance en haute température, faible viscosité, bonne résistance aux fluides automobiles. Faible absorption d'eau.		Idéal pour application automobile, capteurs, électronique.	A 88	1500	40	1.41	100/20
SEMI-RIGIDE	RE 12461 RE 1010	Certifiée U.L 94VO. Bonne dissipation thermique, faible viscosité. Disponible en différentes couleurs et réactivités.		Résine polyvalente pour pièces difficile à remplir : transformateurs, cartes électroniques, capteurs...	D 46	1100	10 60	1.55	100/16
	RE 12500 RE 1030	Conductivité thermique et système économique.		Applications industrielles pour marchés de grands volumes.	D 50	2600	30	1.66	100/10
	RE 12551 RE 1020	Certifiée U.L 94VO. Bonne conductivité thermique. Excellentes propriétés thermiques et mécaniques (130°C). Différents pot life.		Transformateurs, cartes électroniques, capteurs.	D 55	2400	30 60	1.55	100/14
	RE 12560 RE 1020	Basse viscosité, facilité de mise en œuvre et peut être appliquée manuellement, choix entre 3 pot life.		Transformateurs, cartes électroniques, relais, filtres électriques.	D 56	1400	25 30 50	1.33	100/25
	RE 12602 RE 12602	Rapport de mélange 1/1 en volume, durcissement rapide, résine thixotrope. Adhère sur la majorité des plastiques et des métaux. Bonne barrière à l'humidité.		Potting dans des boîtiers non étanches, cartes électroniques, éclairage, connecteurs.	D 60	thixo	7	1.30	127/100

\* Résines ignifuges \* Grande pureté \* Résistance chocs thermiques \* Résistance mécanique \* Conductivité thermique  
 \* Excellente performance en température \* Résistance supérieure à l'usure

## RÉSINES POLYURÉTHANE DE SURMOULAGE ET POTTING

	Produit	Propriétés Spécifiques	Couleur	Applications	Dureté Shore	Viscosité mPa.S	Pot life (min)	Densité	Ratio mélange en Poids
<b>RIGIDE</b>	RE 12771 RE 1010	Basse viscosité, auto-extinguible, durcissement rapide.		Condensateurs, capteurs, transformateurs, relais...	D 77	1000	4	1.38	100/26
	RE 12800 RE 1020	Basse viscosité, facilité de mise en œuvre et peut être utilisée manuellement, bonne résistance aux chocs thermiques et mécaniques.		Applications manuelles, résine polyvalente.	D 80	1200	65	1.38	100/28
	RE 12840 RE 1010	Basse viscosité, bonne conductivité thermique. Offre la rigidité de l'époxy et la tenacité du polyuréthane.		Résine polyvalente: transformateurs, condensateurs.	D 86	800	30	1.58	100/30
	RE 12851 RE 1030	Auto-extinguible, bonne conductivité thermique, système économique.		Résine polyvalente: transformateurs, condensateurs.	D 85	3800	10	1.63	100/20
	RE 12885 RE 1030	Résistance chimique, tenue en température élevée. Résine haute performance.		Condensateurs et transformateurs dans un environnement difficile.	D 88	2000	13 30 60	1.53	100/40

## RÉSINES ÉPOXY DE SURMOULAGE ET POTTING

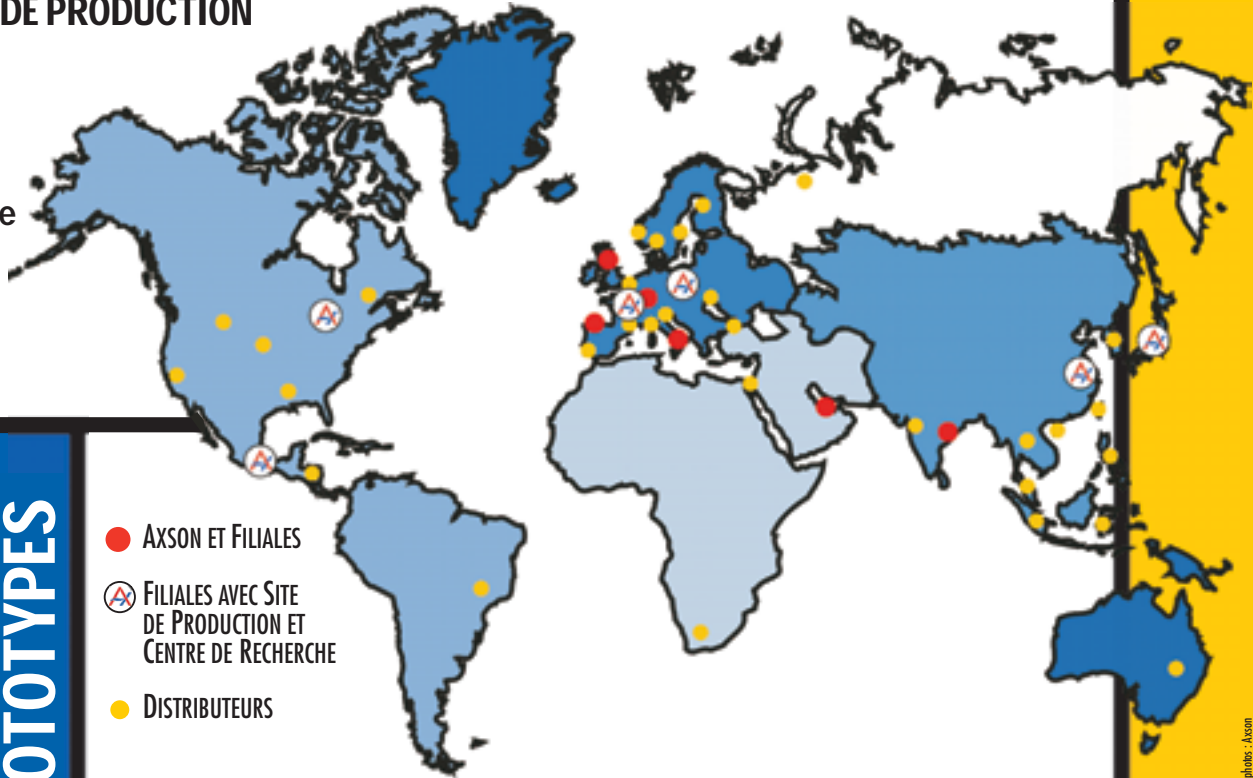
	Produit	Propriétés Spécifiques	Couleur	Applications	Dureté Shore	Viscosité mPa.S	Pot life (min)	Densité	Ratio mélange en Poids
<b>FLEXIBLE</b>	RE 22801 RE 2120	Auto-extinguible, long pot life, faible stress sur les composants, facilement utilisable manuellement. Système multi durcisseur.		Résine multi-application pour électronique sensible.	D 62	3500	180	1.47	100/20
<b>SEMI-RIGIDE</b>	RE 22801 RE 2050	Certifiée U.L 94VO, formulation semi-rigide de la résine RE 22801/2120. Système multi durcisseur.		Résine multi-application : condensateurs, relais...	D 80	4200	50	1.53	100/11
<b>RIGIDE</b>	RE 22891 RE 22891	Certifiée U.L 94VO, résistance chimique, haute dureté, bonne résistance en température.		Résine multi-application : moteur électrique, bobinage...	D 88	3000	200	1.49	100/12
<b>TRÈS RIGIDE</b>	RE 22904 RE 22904	Résistance chimique et thermique, excellente stabilité dimensionnelle. Faible coefficient de dilatation.		Pièces & composants dans un environnement industriel agressif, (huile, chaleur, etc).	D 92	3500	160	1.56	100/13

<b>DURCISSEMENT À CHAUD</b>	RE 22850 RE 31100 Système 2 parts	Rechargeable avec de la silice, bonne résistance aux chocs thermiques, température de service 150° C. Bi-composants, polymérisation à chaud.		Transport et distribution d'énergie. Haute tension.	D 86	2100	20 120°C	1.19	100/80
	RE 42915 (92) monosystème	Excellente stabilité dimensionnelle, résistance thermique et chimique. Mono-composant polymérisation à chaud.		Application électronique automobile.	D 91	2800 60°C	19 120°C	1.6	1 part

# AXSON DANS LE MONDE

## 6 SITES DE PRODUCTION

Chine  
France  
Japon  
Mexique  
Slovaquie  
USA



**OUTILLAGE, DESIGN & PROTOTYPES**

- AXSON ET FILIALES
- ⓐ FILIALES AVEC SITE DE PRODUCTION ET CENTRE DE RECHERCHE
- DISTRIBUTEURS

Axson France  
+33 1 34 40 34 60  
axson@axson.fr  
axson.fr

Axson Slovakia  
+42 1 37 642 25 26  
office@axson-ce.sk  
axson-ce.sk

Axson Spain  
+34 93 225 16 20  
axson@axson.es  
axson.es

Axson Italy  
+39 02 96 70 23 36  
axson@axson.it  
axson.it

Axson Germany  
+49 60 74 40 71 10  
verkauf@axson.de  
axson.de

Axson UK  
+44 1638 66 00 62  
sales@axson.co.uk  
axson.com

Axson Japan  
+81 564 26 25 91  
sales@axson.jp  
axson.jp

Axson China  
+86 21 58 68 30 37  
china@axson.cn  
axson.cn

Axson Middle East  
+971 433 532 81  
info.middleeast@axson.com  
axson.com

Axson India  
+91 20 25510710 / 11  
info.india@axson.com  
axson.com

Axson North America  
+1 5 17 663 8191  
info@axson-na.com  
axson-na.com

Axson Mexico  
+52 55 52 64 49 22  
axson@prodigy.net.mx  
axson.com.mx

## 12 FILIALES

Chine  
France  
Allemagne  
Inde  
Italie  
Japon  
Mexique  
Slovaquie  
Espagne  
Moyen-Orient  
UK  
USA

## RÉSINES ÉLECTRIQUES & ÉLECTRONIQUES

### ADHÉSIFS

### COMPOSITES

### Voir notre nouveau site internet axson.fr

DISTRIBUÉ PAR:



**Axson**  
TECHNOLOGIES  
Des Résines de Haute Technologie  
pour Tout Secteur Innovant  
**axson.com**