



Le KLINGERSIL® C-4509 est la version armée du KLINGERSIL® C-4500. Le choix de fibres technologiquement évoluées permet d'employer le KLINGERSIL® C-4509 dans de nombreux domaines aussi bien sur les process corrosifs que sur les utilités. Il est particulièrement adapté pour les process alcalins et chauds. C'est un produit de qualité supérieure : le métal déployé améliore la tenue mécanique et lui confère une excellente résistance aux chocs thermiques.

### Composition

Fibres de carbone renforcées de fibres d'aramide et liant NBR armé d'un métal déployé en acier.

### Domaine d'application

Hydrocarbures - Eau - Huiles - Gaz - Réfrigérants - Acides et bases fortes - Vapeur BP.

### Conditions de service

Selon la zone Pression/Température du diagramme ci-contre, le produit est :

- **Zone 1 - Compatible** : Le contrôle technique est facultatif.
- **Zone 2 - Compatible sous réserve** : Le contrôle technique est recommandé.
- **Zone 3 - Non-compatible sans contrôle** : Le contrôle technique est indispensable : prenez contact avec notre Département Préconisation.

### Caractéristiques techniques

Couleur	Noir	
<b>Mesure</b>	<b>Valeur</b>	<b>Norme</b>
Densité (g/cm <sup>3</sup> )	2	
Compressibilité (%)	12	ASTM F36J
Reprise élastique (%)	> 70	ASTM F36J
Relaxation 50 MPa, 16h / 300°C (MPa)	39	DIN 52913
Compression 50 MPa / 300°C (%)	7	KLINGER

### Agréments - Certificats

Généraux	Germanischer Lloyd
Sécurité feu	API 607 cd4
Environnement	RoHS Directive 2002/95/EG Directive 2003/11/EG - Directive 76/769/EWG

### Dimensions

Formats standard (mm)	1500 x 2000 (1500 x 1000 ) Autres formats sur demande
Epaisseurs (mm)	1 / 1,5 / 2 / 3 Autres épaisseurs sur demande

\* KLINGERSIL® C-4509L est identique à KLINGERSIL® C-4509 mais avec un renforcement en inox (métal déployé). Format 1250 x 2000 (1250 x 1000).