

# Résistance chimique FERMAPOR K31

La liste suivante contient une évaluation de la résistance chimique des joints d'étanchéité fabriqués avec

## FERMAPOR K31

vis-à-vis de différents produits chimiques et des produits contenus dans des emballages techniques.

Après 2 semaines d'action à la température ambiante des substances testées, le gonflement, la douceur, la résistance à la traction et l'allongement à la rupture des joints ont été mesurés, puis comparés aux valeurs initiales.

Il convient de noter que ces tests ont été effectués dans les " conditions standard ", où des produits chimiques ont été utilisés dans la solution pure, ce qui est souvent pas reflètent les valeurs réellement utilisées dans la pratique, qui utilisent des concentrations à % ..

Mélanger, transformer, travailler, etc., les produits à des températures et dans des conditions variables peut également donner des valeurs différentes les uns des autres. Par conséquent, le classement ne peut pas être considéré comme contraignant, car il ne peut tenir compte de toutes les possibilités d'utilisation des produits.

Pour vérifier une application, il est nécessaire d'évaluer la durée et l'intensité du contact avec les produits chimiques, la concentration et la température d'utilisation.

En règle générale, un test dans des conditions pratiques est essentiel. Pour ce type de demandes, nous sommes à votre disposition avec notre laboratoire et avec le support technique Sonderhoff

L'évaluation dans la liste ci-jointe a été réalisée avec des valeurs de 1 à 5, où 1 est égal à excellent et 5 égal à très mauvais, et en détail:

			<b>Gonflement (en volume)</b>	<b>La dureté Perte de résistance à la traction</b>
1	=	Grand	0 - 5%	0 - 10%
2	=	Bon	5 - 30%	10 - 20%
3	=	Acceptable	30 - 100%	20 - 50%
4	=	Pauvres	100 - 200%	oltre il 50%
5	=	Détruit		

Les données sur le gonflement et la perte de résistance mécanique sont pour la plupart réversibles en ce qui concerne les solvants et les substances organiques (essence, Alcool éthylique, etc.).

Après évaporation des solvants, les joints d'étanchéité FERMAPOR K31 retrouvent les anciennes valeurs de résistance pratiquement inchangées.

Les dommages causés par les solutions acides et alcalines ne sont pas réversibles (solutions d'acide nitrique, de soude caustique, etc.)

# Résistance chimique

## FERMAPOR K31

Substances d'essai	Gonflement (volume)	Perte de dureté et de résistance
Acétate d'éthylène glycol	3	3
Acétate de butyle	3	2
Acétate d'éthyle	4	3
Acétate de méthyle	4	4
Acétylène	1	1
Vinaigre	2	1
Acétone	5	5
Acide benzoïque	1	1
Acide borique	1	2
Acide citrique	1	2
Acide chlorhydrique	1	3
Acide chromique	5	5
Acide formique	5	4
Acide nitrique	5	5
Acide oléique	1	1
Acide sulfurique, concentré	5	5
Eau	1	1
Eau de mer	1	1
Acrylates	2	1
Agents émoullissants polymères	1	1
Alcool dodécylrique	2	2
Alcool éthylique	3	3
Dioxyde de carbone	1	1
Argon	1	1
Azote	1	1
Essence	3	2
Solvant d'essence	3	2
Butandiol	1	1
Butanol	3	3
Carbonate d'ammonium	1	1
Carbonate de baryum	1	1
Carbonate de calcium	1	1
Cyclohexanone	4	4
Chlorure de calcium, aqueux	1	1
Chlorhydrate d'ammonium	1	1
Chlorobenzène	4	3
Chloroforme	4	3
Chlorure de baryum	1	1
Chlorure de méthylène	5	5
Peintures et peintures pour la peinture	2	1

# Résistance chimique

## FERMAPOR K31

Substances d'essai	Gonflement (volume)	Perte de dureté et de résistance
Carburant pour moteurs diesel	2	2
Décaline, décahydronaphtaline	2	2
Détergents, détergents	1	1
Dibutylphtalate	3	4
L'éther diéthylique	3	2
DMF, diméthylformamide	5	5
Elio	1	1
Émulsifiants et humectants à base d'alcools gras	1	1
Heptane	2	1
Hexafluorure de soufre	1	1
Hexane	2	1
Esters d'acides gras, synthétiques et naturels	1	1
Esters de l'acide adipique	1	1
Esters d'acide phosphorique	1	1
Esters phtaliques	1	1
Esters d'acide sébacique	1	1
Esters d'acide sulfonique	1	1
Esters Epoxy	1	1
éthanol	3	3
éter	3	2
Ether de l'huile	3	2
Fluorure d'ammonium	1	1
Gaz d'échappement (contenant du monoxyde de carbone)	1	1
Gaz vivifiant	1	1
Gaz naturel	1	1
Glycérine	1	1
Butyl glycol	2	1
Diéthylène glycol	2	1
Éthylène glycol	2	2
Graisses et huiles animales et végétales	2	1
Hydrogène	1	1
Hydroxyde d'aluminium	1	1
Hydroxyde de baryum	1	1
Encres d'impression à base d'huiles prétraitées et résines phtaliques	1	1
Encre	1	1
Latex synthétique	2	1
Latex naturel	1	1
Liquide de frein	5	4
MEC, méthyléthylcétone	5	4

# Résistance chimique

## FERMAPOR K31

Substances d'essai	Gonflement (volume)	Perte de dureté et de résistance
Mercure	1	1
Méthane	1	1
Le méthanol	3	3
Méthylisobutylcétone	4	3
Monostéarates acétylés	1	1
Monostéarate de glycérine	1	1
Néon	1	1
Nitrate d'aluminium	1	1
Nitrate de plomb	1	1
Oléate de butyle	2	1
Huiles minérales et produits dérivés des huiles minérales	1	1
Huiles et graisses de silicone	1	1
Huiles époxydées	1	1
Huiles étheriques et leurs émulsions	1	1
Huile de ricin	1	1
Huile de lin	2	2
Osteocolla	1	1
Ozone	2	2
Paraffine et dérivés de paraffine	1	1
Perchloroéthylène	4	4
Polyglycol	1	1
Polyester polyols	1	1
Polyéther polyols	1	1
Propanol	3	2
Résines alkydes	2	1
Résines de formaldéhyde-urée contenant du butanol	3	2
Résines d'exposition	1	1
Résines de mélamine, solutions alcooliques	2	1
Résines polyamides	1	1
Résines polyester saturées et insaturées	1	1
Résines de polyuréthane	1	1
Sel de cuisine	1	1
Sels de magnésium	1	1
Sels de potassium	1	1
Sels de sodium	1	1
Sulfates anioniques d'esters d'alcool gras	1	1
Sulfate de baryum	1	1
Sulfate de lauryle	1	1
Sulfonates d'alkyle	1	1
Sulfure d'ammonium	1	1

## Résistance chimique FERMAPOR K31

Substances d'essai	Gonflement (volume)	Perte de dureté et de résistance
Solution de potasse caustique	1	4
Solution de savon	1	1
Solution de soude caustique	1	3
Solutions aqueuses, légèrement acides ou détergentes alcalin (pH 5-9)	1	1
Solutions de nettoyage, aqueuses, légèrement acides ou alcalin (pH 5-9)	1	1
Solutions de résines alkydes dans des hydrocarbures aliphatiques	2	2
Solutions de résines de silicone, diluées dans des hydrocarbures aliphatique	2	1
Solvant-naphta	3	2
Détergents	1	1
Esprit à brûler	3	3
Styrène, monomère	5	4
Sueur	2	1
Tétrachlorure de carbone, "Tetra"	4	4
Tétrahydrofurane	5	5
Tétrahydronaphtalène	3	3
Tétraline	2	1
Titanate de butyle	1	1
Toluène	4	3
Essence de térébenthine	3	2
Trichloréthylène "Tri"	4	3
Urée, aqueuse	1	1
Urine	1	1
Vaselline	1	1
Peinture à base d'huiles prétraitées et de résines synthétiques avec pourcentages d'hydrocarbures aliphatiques et aromatiques	2	1
Peinture à base de liants solubles dans l'alcool	3	2
Xeno	1	1
Xylène	4	3
Zéolite	1	1