

Annexe 3

Géomembrane Firestone: Liste des Résistances Chimiques

L'exposition de la Géomembrane Firestone aux substances chimiques reprises ci-après n'occasionne aucun dommage ou gonflement de l'état de surface de la Géomembrane.

Acétaldéhyde (à 38°C)	Benzaldéhyde (à 93°C)
Acétamide	Bicarbonate de Sodium (à 100 %, à 100°C)
Acétate d'aluminium	Bisulfate de Sodium (à 80°C)
Acétate de Calcium	Bisulfite de Sodium (à 100°C)
Acétate de Magnésium (à 20 %, à 49°C)	Borate de Sodium (à 60°C)
Acétate de Nickel (à 21°C)	Carbonate d'Ammonium
Acétate de Plomb (à 93°C)	Carbonate de Potassium (à 80°C)
Acétate de Zinc (à 60°C)	Carbonate de Sodium (à 100 %, à 80°C)
Acétate d'Isopropyle (à 71°C)	Chaux, soude (à 21°C)
Acétophénone (à 60°C)	Chloroacétone (à 21°C)
Acide Adipique (à 60°C)	Chlorure d'aluminium
Acide Arsénique (à 60°C)	Chlorure d'Ammonium
Acide Borique (à 60°C)	Chlorure de Baryum (à 80°C)
Acide bromhydrique (à 20 %, à 93°C)	Chlorure de Calcium (à 80°C)
Acide chlorhydrique (à 20 %, à 21°C)	Chlorure de magnésium (à 100 %, à 80°C)
Acide Citrique (à 93°C)	Chlorure de Nickel (à 80°C)
Acide Lactique (à 100%, à 60°C)	Chlorure de Plomb (à 80°C)
Acide Nitrique (à 25 %, à 21°C)	Chlorure de Sodium (à 100 %, à 80°C)
Acide Orthoborique (à 21°C)	Chlorure de Zinc (à 100 %, à 80°C)
Acide Oxalique (à 100 %, à 121°C)	Chlorure d'éthyle (à 60°C)
Acide Phosphorique (à 85%, à 93°C)	Colle (à 80°C)
Acide Salicylique (à 93°C)	Cuivre II Chlorure (à 80°C)
Acide Sulfureuse (à 20%, à 100°C)	Cyanure de Cuivre (à 60°C)
Acide Sulfurique (à 25%, à 60 °C)	
Acide tannique (à 100 %, à 60°C)	
Acryimide (à 60°C)	Dextrose (à 80°C)
Alcool Amylique	Diisopropylcétone (à 21°C)
Alcool Benzylique	Diméthylholmiamide
Alcool d'Octyle (à 71°C)	Diocylamine (à 49°C)
Alcool éthylique (à 93°C)	
Alcool isobutylique (à 71°C)	Eau oxygénée (à 0.5 %, à 21°C)
Alcool isopropylique (à 71°C)	Éthylène glycol (à 100°C)
Alcool méthylique (à 80°C)	Ethylène diamine (à 49°C)
Alcool propylique (à 80°C)	
Alun (à 60°C)	Fer II Chlorure (à 80°C)
Ammoniac	Fer II Nitrate (à 80°C)
Azote, gaz (à 21°C)	Florométhane (à 21°C)
	Formaldéhyde (à 40 %, à 21°C)

Fréon 142B (à 21°C)

Gaz d'Acétylène (à 93°C)

Gaz d'Ammoniac (chaud) (à 60°C)

Gaz d'Ammoniac (froid)

Gélatine

Glucose

Graisses de Silicone (à 60°C)

Huile de Silicone (à 60°C)

Hydrogène (à 60°C)

Hydroxybutane

Hydroxyde d'Ammoniac (à 10 %)

Hydroxyde d'Ammoniac (concentré)

Hydroxyde de Baryum

Hydroxyde de Calcium (à 80°C)

Hydroxyde de Magnésium (à 80°C)

Hydroxyde de Potassium (à 100 %, à 93°C)

Hydroxyde de Sodium (à 100 %, à 21°C)

Mercure (à 60°C)

Mercure II chlorure (à 60°C)

Nitrate d'Aluminium

Nitrate d'Ammonium

Nitrate d'argent (à 80°C)

Nitrate de Calcium (à 80°C)

Nitrate de Cuivre (à 80°C)

Nitrate de Plomb (à 80°C)

Nitrate de Potassium (à 100 %, à 80°C)

Nitrate de Sodium (à 80°C)

Oxygène, froid (à 21°C)

Ozone, [O3] (à 21°C)

Perborate de Sodium (à 100%, à 60°C)

Phosphate d'Ammonium

Phosphate de disodium (à 21°C)

Phosphate de Potassium (à 21°C)

Phosphate de Sodium (à 100 %, à 80°C)

Potassium bichromate (à 60°C)

Potassium bisulfite (à 80°C)

Propylène glycol (à 21°C)

Silicate de Calcium (à 21°C)

Silicate de Sodium (à 100 %, à 80°C)

Silicate d'Éthyle (à 21°C)

Solution de Saccharose (à 121°C)

Solution de Savon (à 100°C)

Solution de Sel (à 100 %, à 80°C)

Soude caustique (à 50 %, à 80°C)

Sulfamate de Plomb (à 60°C)

Sulfate d'aluminium (à 60°C)

Sulfate d'Ammonium

Sulfate de Boryum (à 21°C)

Sulfate de Cuivre (à 21°C)

Sulfate de Fer (à 21°C)

Sulfate de Magnésium (à 80°C)

Sulfate de Nickel (à 21°C)

Sulfate de Plomb (à 80°C)

Sulfate de Potassium (à 60°C)

Sulfate de Sodium (à 100%, à 60°C)

Sulfate d'Éthyle (à 93°C)

Sulfure de Zinc (à 100%, à 60°C)

Sulfite de Sodium (à 100%, à 60°C)

Sulfure de Baryum

Sulfure de Calcium (à 80°C)

Sulfure de Cuivre (à 21°C)

Sulfure de Difer

Sulfure d'Hydrogène (à 60°C)

Thiosulfate de Sodium (à 60°C)

Triéthanolamine (à 71°C)

Vinaigre (à 60°C)

Zéolite

Le contact prolongé de la Géomembrane Firestone avec les substances chimiques ci-après peut provoquer des changements de couleur, des gonflements et diminuer l'allongement de la Géomembrane (jusqu'à 30%). Il est conseillé de limiter l'exposition de la Géomembrane à un strict minimum.

Acétate de Butyle (à 60°C)	Glycérine (à 93°C)
Acétate de Méthyle (à 71°C)	Graisses Animales (10 %, à 60°C)
Acétate de Propyle (à 21°C)	
Acétate d'Éthyle (à 70°C)	Huile Castor (à 60°C)
Acétone	Huile de coton (à 80°C)
Acide Acétique (à 10 %, à 21°C)	Huile de lin (à 21°C)
Acide Carbonique (à 85°C)	Huile d'olive (à 21°C)
Acide chlorhydrique (à 25 %, à 80°C)	Huile végétale (à 93°C)
Acide Chromique (à 25 %, à 21°C)	Hypochlorite de sodium (à 5 %, à 21°C)
Acide fluoranhydrique	
Acide fluorhydrique	Méthyle éthyle cétone (à 93°C)
Acide Hypochloreux (à 50%, à 60 °C)	Monoéthanolamine (à 60°C)
Acide nitrique (à 35 %, à 21°C)	Nitrobenzène (à 60°C)
Acide Palmitique dilué (à 50 %, à 21°C)	
Acide Picrique (à 21°C)	Nitroéthane (à 21°C)
Acide stéarique concentré (à 60°C)	Nitrométhane (à 49°C)
Acide Sulfureuse (à 20%, à 100°C)	
Acide Sulfurique (à 25 %, à 60°C)	Phtalate de dibutyle (à 121°C)
Acrylate d'Éthyle (à 21°C)	Phtalate de dioctyle (à 60°C)
Anhydride Acétique	Pyridine (à 71°C)
Aniline (à 93°C)	
	Teinture d'aniline
Butanol (à 121°C)	Triéthanolamine (à 71°C)
Carbinol (à 21°C)	Urée (à 93°C)
Cellulose d'Éthyle (à 21°C)	
Cyclohexanone (tot 21°C)	
Dibenziether (à 21°C)	
Diéthylène glycol (à 60°C)	
Dioxane (à 71°C)	
Eau oxygénée (à 100 %, à 21°C)	
Epichlorohydrine (à 21°C)	
Ethanol amine (à 21°C)	
Fréon 12 (à 21°C)	
Furfural (à 71°C)	
Gaz Acide Carbonique (à 85°C)	
Gaz acide sulfureux (à 21°C)	
Gaz acide sulfurique (à 50 %, à 100°C)	

L'exposition de la Géomembrane Firestone aux substances chimiques décrites ci-après peut endommager gravement la Géomembrane. IL EST FORTEMENT CONSEILLÉ D'ÉVITER TOUT CONTACT AVEC CES SUBSTANCES CHIMIQUES.

Acétate d'Amyle	Dextron
Acétate de Butyle (dessus 60°C)	Dichlorobenzène
Acide acétique Glaciaire	Dichlorure de méthylène
Acide Chlorhydrique (au-dessus de 20%, au-dessus de 21 °C)	Dichlorure de soufre
Acide Chlorosulfonique	Dichlorure d'éthylène
Acide Chromique (à 25 %, au dessus de 21 °C)	Dipentène
Acide Fluorhydrique (à 25 % ou ci-dessus à 100°F, 100 % conc. à 60°F)	Eau oxygénée (à 100 %, au-dessus de 21 °C)
Acide Hypochloreux (75 % ou ci-dessus à 21°C ou plus haut)	Essence
Acide Linoléique	Essence de Térébenthine
Acide Nitrique (au-dessus de 30 %, à 21°C ou plus haut)	Ether butylique
Acide Nitrique (au-dessus de 60 %)	Ether de diisopropyle
Acide Oléique	Ether d'Isoamyle
Acide phénolique	Ether d'Isopropyle
Acide sulfurique (concentré)	Ether éthylique
Acide tartrique	Ethylbenzène
Acrylate de Butyle	
Acrylonitrile	Fréon 11
Alcool d'hexyle	Fréon 113
Amine de dibutyle	Furan
	Furfural (à 100°C)
Benzène	
Benzène de Vinyle	Gaz naturel
Biphényle	Gazole
Bromoéthane	Gazole ASTM type A
Butane	Gazole ASTM type B
Butyrate d'éthyle	Gazole ASTM type C
	Goudron de Bois
Carburant	Graisses d'Animal (concentré)
Chlore gaz (humide)	
Chlorobenzène	Hexane
Chloroforme	Hexylène
Chloronaphtaline	η-Heptane
Chlorure d'Acétyle	Huile ASTM no. 1
Chlorure de Benzyle	Huile ASTM no. 2
Chlorure d'Isoamyle	Huile ASTM no. 3
Crésol	Huile de Créosote
Cyclohexane	Huile de maïs
Cyclohexanol	Huile de Paume (à 21°C)
Cyclohexanone	

Huile de Pin	Pyrole
Huile de saindoux	
Huile Minérale	Solène
	Stéarate de Butyle (21°C ou plus haut)
Isobutylamide	Styrène
Iso-octane	Sulfure de carbone
J.P. gazole	Terpène
	Tetrachlorométhane
Kérosène	Tetrahydrofuron [THF] (à 21°C)
	Tétraline
Laque	Toluène
Liquide hydraulique de Pétrole	Trachchloroéthane
Liquide petronium gaz	Trichloréthylène
	Trichlorométhane
Mercaptan	Trioxyde de soufre
Méthacrylate de méthyle	
Méthylisobutylcétone	Vernis
Monochlorobenzène	
Monochlorure de Soufre	Xylène
Naphta	
Naphta Minérale	
Naphtalène	
Naphtaline d'Amyle	
Octane	
Oxyde d'Éthylène	
Oxygène (au-dessus de 21°C)	
Perchloréthylène	
Pétrole (essence)	
Phénol (à 21°C)	
Phtalate d'Isoamyle	
Pinène	
Pipéridine	
Propane	
Propylène	
Pyridine	

Les informations reprises dans cette section sont purement informatives et sont destinées à vous aider. Ce document est fiable mais ne constitue pas une garantie. Firestone Building Products n'est pas responsable de l'usage qu'il en est fait. L'usage de ces informations dans le cadre d'un ouvrage hydraulique est sujet aux recommandations du concepteur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Firestone Building Products.