



# INFORMATIONS TECHNIQUES

LISTE DES RÉSISTANCES

**KNOW  
HOW**  
INSTALLED



# 1 Résistance aux produits chimiques

En cas de contact entre les substances transportées et le matériau de la paroi du tuyau, différents processus peuvent apparaître, tels que l'absorption du liquide (gonflement), extraction de composants solubles du matériau (rétrécissement) et réactions chimiques (hydrolyse, oxydation, etc.), qui peuvent entraîner des modifications des propriétés des tuyaux et tronçons de conduite.

Les informations suivantes sont toujours nécessaires pour la détermination de la résistance aux produits chimiques:

- Substance agressive, composition (désignation chimique)
- Température
- Taux (concentration)
- Informations relatives à la durée d'action, la fréquence, le débit
- Autres substances transportées

## 1.1 Liste des résistances

Les comportements des tuyaux et pièces PE Geberit par rapport aux substances transportées sont regroupés comme suit:

<b>Résistant (+):</b>	Le matériau de la paroi du tuyau est évalué comme approprié en général.
<b>Résistant sous conditions (0) :</b>	L'aptitude du matériau de la paroi du tuyau doit être contrôlée pour chaque cas d'application; le cas échéant, réaliser d'autres essais.
<b>Pas résistant (-):</b>	Le matériau de la paroi du tuyau est évalué comme n'étant pas approprié en général.



La résistance des joints (EPDM) est différente de la résistance des tuyaux et pièces PE. Geberit PE peut être utilisé sans danger entre un pH 0 et un pH 14.

Les désignations suivantes sont utilisées pour résumer les substances transportées:

%	Les valeurs en pourcentage représentent la fraction massique en %.
VL	Solution aqueuse avec fraction massique $\leq 10$ %
L	Solution aqueuse avec fraction massique $> 10$ %
GL	Solution aqueuse, saturée à 20 °C
TR	Le produit chimique est au moins pur techniquement
H	Composition courante
S	Traces $< 0,1$ %
G	Fraction massique habituelle
toutes	Solution saturée et toutes les dilutions

Les informations contenues dans le tableau suivant sont basées sur des essais d'immersion sans sollicitation mécanique et selon le niveau de connaissance actuel. Un mélange de différentes substances transportées par exemple peut entraîner de nouveaux critères d'évaluation qui ne sont pas couverts par le tableau suivant.

Les informations ne contiennent aucune garantie. Elles ne donnent lieu à aucun droit à une garantie.

Même si Geberit PE est évalué comme résistant par rapport à un matériau, des gonflements (rallongement du tuyau) peuvent apparaître; le fait que différentes substances puissent diffuser à travers Geberit PE de façon mesurable n'est également pas pris en compte.

Tableau 1: Liste des résistances

Substance transportée	Taux/Part %	Geberit PE Comportement			Joint en EPDM Comportement 20 °C
		20 °C	40 °C	60 °C	
Acétamide	TR	+	+	+	+
Acétate d'allyle		+		0	0
Acétate d'ammonium	toutes	+	+	+	+
Acétate d'éthyle		+			0
Acétate d'éthyle	TR	+	0	0	0
Acétate de butyle	TR	+	0	0	0
Acétate de méthyle	TR	+	+		-
Acétate de plomb(II)	toutes	+	+	+	+
Acétate de sodium	toutes	+	+	+	+
Acétate vinylique	TR	+	+	0	-
Acétone	VL	+	+	+	+
Acétone	TR	+	+	0	+
Acétophénone	TR	+			+
Acétylène		+			+
Acide acétique	70	+	+	+	-
Acide acétique	100	+	0	0	-
Acide acétique glacial	TR	+	0	0	-
Acide adipique	GL	+	+	+	+
Acide aminosulfonique	toutes	+	+	+	+
Acide anthraquinone sulfonique	1	+	+	+	+
Acide arsénique	toutes	+	+	+	+
Acide ascorbique (vitamine C)		+	+	+	+
Acide benzoïque	toutes	+	+	+	+
Acide borique	toutes	+	+	+	+
Acide bromhydrique	40	-	-	-	-
Acide bromhydrique	50	+	+	+	+
Acide butyrique	toutes	+	+	0	0
Acide carbolique	toutes	+	+	+	0
Acide carbolique (phénol)	toutes	+	0	0	-
Acide carbonique (dioxyde de carbone, eau gazeuse)	toutes	+	+	+	+
Acide chlorhydrique	≤ 28	+	+	+	+
Acide chlorhydrique	> 28	+	+	0	+
Acide chlorique	1	+	+	+	0
Acide chlorique	10	+	+	+	0
Acide chlorique	20	0		-	0
Acide chloroacétique	toutes	+	+	+	0
Acide chlorosulfonique	TR	-	-	-	-
Acide chromique	20	+	+	0	0
Acide chromique	50	+	0	-	0
Acide chromique / acide sulfurique	15 / 35	-	-	-	-
Acide citraconique	toutes	+	+	+	
Acide citrique	10	+	+	+	+
Acide citrique	toutes	+	+	+	+
Acide cyanhydrique	TR	+	+	+	0
Acide cyanhydrique	TR	+	+	+	0
Acide cyanhydrique	10	+	+	+	+
Acide cyanhydrique (acide hydrocyanique)	10	+	+	+	+
Acide d'huile de palmiste	TR	+		-	-
Acide de batterie (acide sulfurique 34 %)	H	+	+	+	+
Acide de fluosilicate	40	+	+	+	+
Acide dichloroacétique	50	+	+	+	0

Substance transportée	Taux/Part %	Geberit PE Comportement			Joint en EPDM Comportement 20 °C
		20 °C	40 °C	60 °C	
Acide dichloroacétique	TR	+	+	0	0
Acide diglycolique, saturée	GL	+			+
Acide diglycolique 30 %	30	+	+	+	+
Acide dodécylbenzènesulfonique		+		0	+
Acide éthylchloroacétique	TR	+	+	+	-
Acide éthylènediamine-tétracétique		+	+	+	+
Acide fluoborique		+		0	0
Acide fluorhydrique		+			-
Acide fluorhydrique	70	+		0	-
Acide fluorhydrique	50	+	+	0	-
Acide formique	10	+	+	+	+
Acide formique	50	+	+	+	+
Acide formique	85	+	+	+	0
Acide formique	TR	+	+	+	0
Acide glycolique	37	+	+	+	+
Acide glycolique	70	+	+	+	+
Acide hexafluorosilicique	32	+	+	+	0
Acide hexafluorosilicique	toutes	+	+	+	0
Acide hyperchlorique	50	+		0	0
Acide hyperchlorique	70	+	0	-	0
Acide hyperperchlorique (acide perchlorique)	20	+	+	+	0
Acide hypochloreux		0	0	0	0
Acide hypochloreux		0	0	0	0
Acide lactique	toutes	+	+	+	0
Acide maléique	GL	+	+	+	0
Acide malique	1	+	+	+	+
Acide malique	50	+	+	+	+
Acide malique	GL	+	+	+	+
Acide méthacrylique		+	+	+	0
Acide nicotinique	VL	+	+		+
Acide nitrique	6,3	+	+	+	+
Acide nitrique	25	+	+	+	+
Acide nitrique	40	0	0	-	0
Acide nitrique	50	0	0	-	0
Acide nitrique	65	0	-	-	-
Acide nitrique	75	-	-	-	-
Acide oléique	TR	+		0	-
Acide oxalique	GL	+	+	+	0
Acide palmitique		+	+	+	-
Acide perchlorique	20	+	+	+	0
Acide perchlorique	50	+		0	0
Acide perchlorique	70	+	0	-	-
Acide phosphorique	50	+	+	+	+
Acide phosphorique	85	+	+	0	+
Acide phtalique	50	+	+	+	+
Acide phtalique	GL	+	+	+	+
Acide picrique	10	+	+		0
Acide picrique	GL	+	+		0
Acide propionique	50	+	+	+	0
Acide propionique	TR	+	0	0	0
Acide saccharique	GL	+			+
Acide salicylique	GL	+	+	+	+

## Liste des résistances chimiques

Substance transportée	Taux/Part %	Geberit PE Comportement			Joint en EPDM Comportement 20 °C
		20 °C	40 °C	60 °C	
Acide silicique	toutes	+	+	+	+
Acide stéarique	TR	+	+	0	+
Acide succinique	toutes	+	+	+	+
Acide sulfobenzoïque		+	+	+	+
Acide sulfochromique	TR	-	-	-	-
Acide sulfochromique	toutes	-	-	-	-
Acide sulfureux	GL	+	+	+	0
Acide sulfurique	10	+	+	+	+
Acide sulfurique	70	+	+	+	0
Acide sulfurique	90	0	0	-	-
Acide sulfurique bichromate (Acide chromique / acide sulfurique)	TR	-	-	-	-
Acide sulfurique méthyl	50	+	+	+	-
Acide sulfurique méthyl	100	0			-
Acide tannique (tanin)	10	+	+	+	0
Acide tartrique	toutes	+	+	+	0
Acide trichloracétique	50	+	+	+	0
Acide trichloracétique	TR	+	0	-	0
Acide urique	GL	+	+	+	+
Acides aminés		+	+	+	+
Acides gras	TR	+	+	0	-
Acides gras, techniquement purs	100	+	0		-
Acrylate de butyle		+		0	0
Acrylate de méthyle		+	+	+	-
Acrylonitrile	TR	+	+	+	+
Activine (chloramine 1 %)		+	+	+	+
Agent mouillant	5	+			+
Air comprimé, contenant de l'huile		+	+		-
Alcool allylique	96	+	+	+	+
Alcool amylique	TR	+	+	+	+
Alcool benzylrique	TR	+	+	+	0
Alcool butylique		+	+	+	+
Alcool cétylique (hexadécanol)		+	+	+	0
Alcool d'huile de coprah	TR	+	0	0	0
Alcool éthylique (éthanol, alcool fin, eau-de-vie)	96	+	+	+	+
Alcool éthylique (moût de fermentation)	G	+		0	+
Alcool éthylique et acide acétique (mélange de fermentation)		+	+	+	+
Alcool éthylique, dénaturé (2 % toluol)	96	0			0
Alcool fin (éthanol, alcool éthylique, eau-de-vie)	96	+	+	+	+
Alcool furfuryliane	TR	+	+	+	0
Alcool isobutylique		+	+	+	+
Alcool méthylique (méthanol)	toutes	+	+	+	+
Alcool nonylique (nonalol)		+	+	+	+
Alcool palmitique		+	+	+	0
Alcool phényléthylique		+	+	+	-
Alcool propargylique	7	+	+	+	+
Alcools de cire	TR	0	0	-	0
Alcools gras		+		0	0
Aldéhyde crotonique	TR	+		0	+
Alun ( sulfate de potassium-aluminium)	toutes	+	+	+	+
Alun de chrome	toutes	+	+	+	+
Amide d'acide gras		+		0	0

Substance transportée	Taux/Part %	Geberit PE Comportement			Joint en EPDM Comportement 20 °C
		20 °C	40 °C	60 °C	
Amidon	toutes	+	+	+	+
Amidosulfates (sels de l'acide aminosulfonique)	toutes	+	+	+	+
Ammoniac (chlorure d'ammonium)	toutes	+	+	+	+
Ammoniac liquide (eau ammoniacale, hydroxyde d'ammonium)	toutes	+	+	+	+
Ammoniac, gazeux	100	+	+	+	+
Ammoniac, liquide	100	+	+	+	+
Amylacétate	TR	+	+	+	+
Amylphtalate		+		0	0
Anhydride acétique	TR	+	0	0	0
Anhydride acétique (anhydride acétique)	TR	+	0	0	0
Anhydride arsénieux		+	+	+	+
Aniline (Phénylamine)	GL	0	0	0	-
Anone (cyclohexanone)	TR	+	0	0	-
Antiformine (benzaldoxime)	2	+			0
Antigel (voiture)	H	+	+	+	+
Antimoussant		+		0	+
Arclones = fréon, Frigen (Chlorofluorocarbone CFC)	100	0	-		-
Arôme citron		+			0
Asphalte		+		0	-
Azote, gazeux	toutes	+	+	+	+
Azurants optiques		+	+	+	+
Babeurre		+			+
Bains électrolytiques pour galvanoplastie		0		0	-
Bains révélateurs, photographiques		+	+	+	0
Benzaldéhyde	toutes	+	+	0	0
Benzaldéhyde en alcool isopropylique	1	+	+	+	-
Benzaldoxime (antiformine)	2	+			+
Benzène	TR	0	0	-	-
Benzoate de sodium	36	+	+	+	+
Benzoate de sodium (sodium d'acide benzoïque)	GL	+	+	+	+
Beurre		+	+	+	0
Bicarbonate de sodium (hydrogénocarbonate de sodium)	GL	+	+	+	+
Bichromate de potassium (dichromate de potassium)	toutes	+	+	+	+
Bière	H	+	+	+	+
Bisulfate de potassium	toutes	+	+	+	+
Bisulfate de sodium (hydrogénosulfate de sodium)	GL	+	+	+	+
Bitume		+		0	-
Borate de potassium	10	+	+	+	+
Borate de potassium	GL	+	+	+	+
Borate de sodium		+	+	+	+
Borax (tétraborate bisodique)	toutes	+	+	+	+
Boue d'anode de chrome		+	+	+	+
Boue de zinc		+	+	+	+
Bromate de potassium	VL	+	+	+	+
Bromate de potassium	GL	+	+	0	+
Bromate de sodium	L	+	0		+
Brome, liquide et gazeux	toutes	-	-	-	-
Bromure d'éthylène		0		-	0
Bromure d'hydrogène, gazeux	TR	+	+	+	+
Bromure de lithium		+	+	+	81 +
Bromure de méthyle, gazeux	TR	0	0	-	-

## Liste des résistances chimiques

Substance transportée	Taux/Part %	Geberit PE Comportement			Joint en EPDM Comportement 20 °C
		20 °C	40 °C	60 °C	
Bromure de potassium	toutes	+	+	+	+
Bromure de sodium	L	+	+	+	+
Butadiène	50	+			-
Butadiène, gazeux	TR	+			-
Butanédiol	toutes	+	+	+	+
Butanetriol	toutes	+	+	+	+
Butanol	toutes	+	+	+	+
Butanone		+		-	+
Butindiol	100	+	+	+	+
Butoxyl (méthoxybutylacétate)		+		0	0
Butylbenzylphthalate		+	+	+	0
Butylène glycol	TR	+	+	+	+
Butylène, liquide	TR	-	-	-	-
Butylphénol	TR	0			-
Cacao	G	+	+	+	+
Café	G	+	+	+	+
Calgon (hexamétaphosphate de sodium)	toutes	+	+	+	+
Camphre	TR	+		0	-
Camphre		+		0	-
Carbazole		+	+	+	0
Carbolinéum (phénol)	toutes	+	+	+	-
Carbolinéum pour l'arboriculture		+		0	0
Carbonate d'ammonium	toutes	+	+	+	+
Carbonate d'ammonium et carbonate d'ammonium et d'hydrogène	GL	+	+	+	+
Carbonate de baryum, préc. chim. 98/99 %	toutes	+	+	+	+
Carbonate de calcium	GL	+	+	+	+
Carbonate de magnésium	GL	+	+	+	+
Carbonate de potassium	toutes	+	+	+	+
Carbonate de potassium (potasse)	toutes	+	+	+	+
Carbonate de sodium (soude)	toutes	+	+	+	+
Carbonate de zinc	GL	+	+	+	+
Carbure de calcium		+	+	+	+
Cétone		0	0	0	0
Chaux (carbonate de potassium)	GL	+	+	+	+
Chloramine T	TR	+			+
Chloramine T	1	+	+	+	+
Chlorate de potassium	toutes	+	+	+	+
Chlorate de sodium	toutes	+	+	+	+
Chlore, gazeux, humide	0,5	0		-	0
Chlore, gazeux, humide	1,0	-	-	-	-
Chlore, gazeux, humide	97	-	-	-	-
Chlore, gazeux, sec	TR	0	0	-	-
Chlore, liquide	TR	-	-	-	-
Chlorhydrate d'amyle	100	0		-	-
Chlorhydrate d'aniline	toutes	+	0	0	0
Chlorhydrate de phénylhydrazine		+		-	+
Chlorhydrine de glycérol		+	+	+	0
Chlorite de sodium	VL	+			0
Chlorite de sodium	20	+	0	-	0
Chlorobenzène	TR	0		-	-
Chlorobromométhane		-	-	-	-
Chloroéthanol	TR	+	+	+	0

Substance transportée	Taux/Part %	Geberit PE Comportement			Joint en EPDM Comportement 20 °C
		20 °C	40 °C	60 °C	
Chloroforme	TR	-	-	-	-
Chlorométhane	TR	-	-	-	-
Chlorométhyle, gazeux	TR	0	-	-	-
Chloropicrine		0		+	-
Chlorure d'allyle		0		-	-
Chlorure d'aluminium	VL	+	+	+	+
Chlorure d'aluminium	GL	+	+	+	+
Chlorure d'aluminium, solide??		+	+	+	+
Chlorure d'ammonium (ammoniac)	toutes	+	+	+	+
Chlorure d'éthyle	TR	0			0
Chlorure d'éthylène		0	0	0	0
Chlorure d'hydrogène gazeux, sec et humide	TR	+	+	+	+
Chlorure d'étain(II)	toutes	+	+	+	0
Chlorure de benzoyle	TR	0	0	0	-
Chlorure de benzyle		0		-	-
Chlorure de calcium	toutes	+	+	+	+
Chlorure de chaux	GL	0	0	-	0
chlorure de cuivre	GL	+	+	+	+
Chlorure de fer(II)	GL	+	+	+	+
Chlorure de fer(III)	toutes	+	+	+	+
Chlorure de magnésium	toutes	+	+	+	+
Chlorure de méthyle	TR	0	-	-	-
Chlorure de méthylène	TR	0	0	-	-
Chlorure de nickel	GL	+	+	+	+
Chlorure de potassium	toutes	+	+	+	+
Chlorure de propylène	100	-			-
Chlorure de sodium (sel)	toutes	+	+	+	+
Chlorure de sodium, saturé (saumure)	100	+	+	+	+
Chlorure de sulfuryle	TR	-	-	-	0
Chlorure de zinc	toutes	+	+	+	+
Chlorure ferrique	toutes	+	+	+	+
Chlorure mercurique	TR	+	+	+	+
Chromate de potassium	40	+	+	+	+
Chromate de potassium	GL	+	+	+	+
Chromate de sodium	VL	+			+
Cire à chaussures		+		0	-
Cire d'abeilles	H	+	+	-	-
Cires		+		0	0
Citrate (sels de l'acide citrique)	toutes	+	+	+	+
Citron aldéhyde	TR	+		0	0
Clophen (dichlorobiphényles PCB)	100	+	0	-	-
Coca-Cola		+			+
Cognac		+	+	+	+
Cognac	H	+	+		+
Colle		+	+	+	+
Colle de peau (colle pour papeterie)	H	+	+	+	+
Colle pour papeterie (colle de peau)	H	+	+	+	+
Colorants		+	+	+	0
Concentré de vapeur saturée		+	+	+	+
Concentrés de Coca		+	+	+	+
Condiment de mélasse		+	+	+	+

## Liste des résistances chimiques

Substance transportée	Taux/Part %	Geberit PE Comportement			Joint en EPDM Comportement 20 °C
		20 °C	40 °C	60 °C	
Corsolin (produit désinfectant ; solution savonneuse de chlorophénol)	VL	+	+	+	
Couleur de bière	H	+	+	+	+
Créosote		+	+	+	0
Crésol	90	+	+	0	-
Crésol	100	+	+	0	-
Cyanure (cyanure de potassium)	toutes	+	+	+	+
Cyanure cuivreux de sodium	toutes	+	+		+
cyanure de cuivre	toutes	+	+	+	+
Cyanure de potassium (cyanure)	toutes	+	+	+	+
Cyanure de potassium et de cadmium	toutes	+	+	+	+
Cyanure de potassium et de fer	toutes	+	+	+	+
Cyanure de sodium	GL	+	+	+	+
Cyanure de sodium et de fer		+	+	+	+
Cyclanons	H	+	+	+	+
Cyclanons (sulfate d'alcool gras)	L	+	+	+	+
Cyclohexane	TR	+	+	+	-
Cyclohexanol	TR	+	+	+	-
Cyclohexanone	TR	+	0	0	-
Décolorant (hypochlorite de sodium)	5	0	0	0	-
Décolorant au chlorite de sodium	H	0		-	-
Décahydronaphtaline (décaline)	TR	0	0	-	-
Détachants		0	0	0	-
Détergent	H	+	+	+	+
Détergent	G	+	+	+	+
Détergent, liquide		+	+	+	+
Détergents		+	+	+	+
Dextrine	18	+	+	+	+
Dextrose (glucose)	toutes	+	+	+	+
1,2-dibromoéthane		0		-	-
Di-2-éthylhexylphthalate		0			0
Dichlor-diphényl-trichlor-méthane (DDT, poudre)		+	+	+	+
Dichloracétate de méthylène	TR	+	+	+	0
Dichlorobenzène	TR	0		-	-
Dichloroéthylène	TR	-	-	-	-
Dichloropropane		0		-	-
Dichlorure d'éthylène		0	-	-	0
Dichlorure de thionyle	TR	-	-	-	+
Dichromate de potassium (bichromate de potassium)	toutes	+	+	+	+
Dichromate de sodium	GL	+	+	+	+
Diélectrique (huile de transformateur)	100	0	0		-
Diéthylcétone		+		0	-
Diéthylèneglycol		+	+	+	+
Dihexyl phthalate	TR	+		0	-
Diisobutylcétone	TR	+		-	-
Diluant Nolan		+	+		-
Diluant universel		0	0		-
Diluant Zapon		0	0		-
Diméthylamine	TR	+	0	0	+
Diméthylformamide	TR	+	+	0	0
Diméthylsulfoxyde		+	+	+	+
Dioxane	TR	+	+	+	0

Substance transportée	Taux/Part %	Geberit PE Comportement			Joint en EPDM Comportement 20 °C
		20 °C	40 °C	60 °C	
Dioxyde de soufre, gazeux, sec et humide	TR	+	+	+	+
Dioxyde de soufre, liquide	TR	0		0	+
Diphénylamine		+		0	
Diphényloxyde		+		0	-
Dispersions		+			
Dispersions au caoutchouc (latex)		+	+	+	+
Dispersions d'acronal	H	+		0	+
Dispersions Mowilith		+	+	+	+
Dissolvant pour vernis à ongles		+		0	0
Disulfite de sodium (bisulfite de sodium)	toutes	+	+	+	+
Disulfite de sodium (bisulfite de sodium)	toutes	+	+	+	+
Dithionite de sodium	VL	+	+	+	+
Dodécylbenzènesulfonate de sodium (sulfonate de phényle)		+	+	+	+
Eau ammoniacale (ammoniac liquide)	toutes	+	+	+	+
Eau de chaux		+	+	+	+
Eau de chlore	VL	+		0	0
Eau de chlore	GL	0	0	-	0
Eau de mer	H	+	+	+	+
Eau de mer	H	+	+	+	+
Eau gazeuse (acide carbonique)	toutes	+	+	+	+
Eau minérale	H	+	+	+	+
Eau régale	TR	-	-	-	-
Eau-de-vie	H	+	+	+	+
Eau-de-vie (alcool éthylique, éthanol, alcool fin)	96	+	+	+	+
Eau, déminéralisée		+	+	+	+
Eau, désiniosée		+	+	+	+
Eau, distillée		+	+	+	+
Eau, eau potable, chlorée		+	+	+	+
Eau, eau potable, ozonée		+			+
Empois d'amidon	toutes	+	+	+	+
Émulsifiants		+	+	+	+
Émulsifiants (tensioactifs)	toutes	+	+	+	+
Émulsifiants, photographiques	H	+	+	+	+
Émulsion de paraffine	H	+	+	0	0
Émulsion photographique	H	+	+	+	+
Émulsions d'acide acrylique		+	+	+	+
Encaustique		+		0	-
Encre		+	+	+	+
Épichlorhydrine		+	+	+	0
Essence (normale)	H	+	0	0	-
Essence d'aiguilles de pin	H	+	0	0	-
Essence d'essai (huile cristalline)	TR	0	0	0	-
Essence d'huile de goudron		+		0	-
Essence de girofle			+	0	0
Essence naturelle (essence minérale, sans aromates)	100	+	0	0	-
Essence, sans plomb ni aromates	H	0	0	0	-
Ester adipique		+		0	+
Ester butylique d'acide acétique		+		0	0
Ester butylique d'acide glycolique		+	+	+	0
Ester méthylchloroacétique	TR	+	+	+	-
Ester méthylique d'acide salicylique (salicylate de méthyle)		+		0	-
Ester méthylique de l'acide borique		+		-	0

Substance transportée	Taux/Part %	Geberit PE Comportement			Joint en EPDM Comportement 20 °C
		20 °C	40 °C	60 °C	
Ester, aliphatique	TR	+		0	0
Esters chlorocarbonés		+		0	-
Esther éthylique d'acide monochloracétique	100	+	+	+	-
Esther méthylique d'acide monochloracétique	100	+	+	+	-
Éthanal	40	+	+	0	0
Éthanal	TR	+	0	0	0
Éthanal et acide acétique	90:10:00	+			0
Éthane		+	+	+	-
Éthanol (alcool fin, alcool éthylique, eau-de-vie)	96	+	+	+	+
Éther (éther éthylique, éther diéthylique)	TR	0	0	0	-
Éther acétique	100	+	0	-	0
Éther acétique (acétate d'éthyle)	TR	+	0	0	0
Éther de pétrole	TR	+	0	0	-
Éther dibutylique	TR	+	0	-	0
Éther diéthylique (éther, éther éthylique)	TR	0	0	0	-
Éther diisopropylique		0	0	-	-
Éther éthylique (éther, éther diéthylique)	TR	0	0	0	-
2-éthylhexane		+		0	+
Éthylbenzène	TR	0			-
Éthylène		+		0	-
Éthylènediamine	TR	+	+	+	+
Éthylèneglycol	TR	+	+	+	+
Extraits de tanin en cellulose	H	+	+	+	0
Extraits de tanin, végétaux	H	+			0
Ferrocyanure de potassium	toutes	+	+	+	+
Ferrocyanure de potassium, jaune et rouge	toutes	+	+	+	+
Fioul	H	0	-	-	-
Fixateur photographique	H	+	+		+
Fleur de soufre (soufre élémentaire sous forme de poudre)	TR	+	+	+	+
Fluor	TR	-	-	-	-
Fluorsilicate de magnésium		+	+	+	+
Fluorure d'aluminium	GL	+	+	+	+
Fluorure d'ammonium	L	+	+	+	+
Fluorure d'ammonium	L	+	+	+	+
Fluorure de cuivre		+	+	+	+
Fluorure de potassium	toutes	+	+	+	+
Fluorure de sodium	GL	+	+	+	+
Formaldéhyde (formaline)	40	+	+	+	+
Formaline (formaldéhyde, solution aqueuse)	40	+	+	+	+
Formamide	TR	+	+	+	+
Frigen 12 (Freon 12)	100	0		-	0
Furfurol		+		0	0
Gasoil	H	0	0	0	-
Gaz d'échappement, contiennent de l'acide chlorhydrique	toutes	+	+	+	+
Gaz d'échappement, contiennent de l'acide sulfurique	toutes	+	+	+	+
Gaz d'échappement, contiennent de l'acide sulfurique humide, humide	toutes	+	+	+	0
Gaz d'échappement, contiennent de l'oléum	S	-	-	-	-
Gaz d'échappement, contiennent de l'oléum	≤ 5	-	-	-	-
Gaz d'échappement, contiennent des gaz nitreux (oxyde d'azote)	S	+	+	+	+
Gaz d'échappement, contiennent des gaz nitreux (oxyde d'azote)	≤ 5	+	+	+	+
Gaz d'échappement, contiennent des gaz nitreux (oxyde d'azote)	> 5			-	+

Substance transportée	Taux/Part %	Geberit PE Comportement			Joint en EPDM Comportement 20 °C
		20 °C	40 °C	60 °C	
Gaz d'échappement, contiennent du dioxyde de carbone	toutes	+	+	+	+
Gaz d'échappement, contiennent du dioxyde de soufre	toutes	+	+	+	+
Gaz d'échappement, contiennent du fluorure d'hydrogène	S	+	+	+	+
Gaz d'échappement, contiennent du monoxyde de carbone	toutes	+	+	+	+
Gaz d'échappement, contiennent du trioxyde de soufre (oléum)	S	-	-	-	0
Gaz de torréfaction, sec	toutes	+	+	+	+
Gaz de ville, sans benzène	H	+			-
Gaz naturel	H	+			-
Gaz nitreux	≤ 5	+	+	+	+
Gélatine	toutes	+	+	+	+
Gelée		+	+	+	+
Gin	40	+			+
Glucose (dextrose)	toutes	+	+	+	+
Glucose, dextrose	toutes	+	+	+	+
Glycérine	toutes	+	+	+	+
Glycocolle	VL	+	+	+	+
Glycol	H	+	+	+	+
Glysantin		+	+	+	+
Goudron		+		0	-
Graisse de bœuf		+	+	0	0
Graisse de dessiccateur		+		0	0
Graisse de laine (lanoline)	TR	0	0	0	0
Halothan		0		-	-
Heptane	TR	+	0	0	-
Hexacyanoferrate de potassium	toutes	+	+	+	+
Hexacyanoferrate de sodium	GL	+	+	+	+
Hexadécanol (alcool cétylique)		+	+	+	0
Hexaméthylènetétramine	toutes	+	+	+	+
Hexane	TR	+	0	0	-
Hexanetriol	TR	+	+	+	+
Huile cristalline (essence d'essai)	TR	0	0	0	-
Huile d'aiguilles de pin		+		0	-
Huile d'anis	TR	0	0	-	-
Huile d'os		+	+	+	-
Huile de broches	TR	0	0	0	-
Huile de camphre	TR	-	-	-	-
Huile de coprah	TR	+	+	0	-
Huile de foie de morue		+		0	0
Huile de germes de maïs	TR	+	+	0	-
Huile de lin	TR	+	+	+	0
Huile de menthe	TR	+			-
Huile de noix		+		0	0
Huile de noix		+		0	0
Huile de palme	H	+	+	0	0
Huile de palmiste		+	+	0	0
Huile de paraffine	TR	+	+	0	-
Huile de ricin	TR	+	+	+	0
Huile de silicone	TR	+	+	+	+
Huile de soja		+	+	+	0
Huile de térébenthine	TR	0	0	0	-
Huile de vaseline	TR	0	0	0	-
Huile de zeste de citron		+			-

## Liste des résistances chimiques

Substance transportée	Taux/Part %	Geberit PE Comportement			Joint en EPDM Comportement 20 °C
		20 °C	40 °C	60 °C	
Huile deux temps		0		0	-
Huile minérale, sans additifs.		0		0	-
Huile minérale, sans aromates	H	0	0	0	-
Huile Pinda		+	+	+	-
Huile pour machine à écrire		+	+	0	-
Huile pour machines, sans aromates	TR	0		0	-
Huile pour moteurs (huile HD)		+		0	-
Huile pour transformateur	TR	0		0	-
Huiles de lubrification	H	0	0	0	-
Huiles essentielles		-	-	-	-
Huiles essentielles		0		-	-
Huiles minérales, sans additifs		0		0	-
Huiles minérales, sans aromates	H	0	0	0	-
Huiles parfumées		0		-	-
Huiles végétales et animales	H	+	0	0	-
Huiles, végétales et animales		+	+	+	0
Hydrate d'hydrazine	TR	+	+	+	+
Hydrate de chloral	toutes	+	+	+	0
Hydrogène	TR	+	+	+	+
Hydrogénocarbonate (bicarbonate de sodium)	GL	+	+	+	+
Hydrogénosulfate d'ammonium	toutes	+	+	+	+
Hydrogénosulfate de sodium (bisulfate de sodium)	10	+	+	+	+
Hydrogénosulfite de sodium (bisulfite de sodium)	toutes	+	+	+	+
Hydroquinone	L	+	+	+	0
Hydrosulfite	VL	+	+	+	+
Hydrosulfure d'ammonium	toutes	+	+	+	+
Hydroxyde d'aluminium		+	+	+	+
Hydroxyde d'ammonium (ammoniac liquide)	toutes	+	+	+	+
Hydroxyde d'hydrazinium	L	+	+	+	+
Hydroxyde de baryum	toutes	+	+	+	+
Hydroxyde de calcium	GL	+	+	+	+
Hydroxyde de magnésium	GL	+	+	+	+
Hydroxyde de potassium (potasse caustique)	50	+	+	+	+
Hydroxyde de sodium (soude caustique)	toutes	+	+	+	+
Hydroxylammoniumsulfate	12	+	+	+	+
Hypochlorite de calcium (chlorure de chaux)	GL	0	0	-	0
Hypochlorite de sodium	12,5	0	-	-	-
Hypochlorite de sodium (décolorant)	5	+	0	0	0
Hypophosphite (sels de l'acide hypophosphoreux)	toutes	+	+	+	
i-Propanol	TR	+	+	+	+
Iode-iodure de potassium (3 % d'iode)		+	+	0	0
Iodure de magnésium		+	+	+	+
Iodure de potassium	toutes	+	+	+	+
Iodure de sodium	L	+			+
Iso-octane	TR	+	0	0	-
Isobutyraldéhyde, techniquement pur	100	+		-	0
Isopropanol (alcool isopropylique)	TR	+	+	+	+
Isopropylacétate	100	+		0	0
Isopropyléther	TR	0		-	0
Jus d'agrumes		+	+	+	+
Jus d'agrumes		+	+	+	+
Jus d'ananas		+	+	+	+

Substance transportée	Taux/Part %	Geberit PE Comportement			Joint en EPDM Comportement 20 °C
		20 °C	40 °C	60 °C	
Jus d'écorces d'oranges		+			-
Jus d'oranges		+	+	+	+
Jus de betterave sucrière	toutes	+	+	+	+
Jus de citron		+	+	+	+
Jus de fruits	G	+	+	+	+
Jus de fruits, fermentés		+	+	+	+
Jus de fruits, non fermentés		+	+	+	+
Jus de pommes	H	+	+	+	+
Jus de tomate		+	+	+	+
Kaolin, lavé / moulu	toutes	+	+	+	+
Kérosène (pétrole)	TR	0	0	0	-
Lactose		+	+	+	+
Lait	H	+	+	+	0
Lanoline (graisse de laine)	TR	0	0	0	0
Latex (dispersions de caoutchouc)		+	+	+	+
Lessive de bisulfite		+	+	+	+
Lessive de blanchiment avec 12,5 % de chlore actif		0	-	-	-
Lessive de soude (hydroxyde de sodium, soude caustique)	toutes	+	+	+	+
Levoxin 15 (hydrate d'hydrazine)	TR	+	+	+	+
Levure	toutes	+	+	+	+
Limonades		+			+
Lipoïdes (lécithine ; émulsifiants)	toutes	+	+	+	
Liquide de frein		+	+	+	0
Lustrant pour meubles		+		0	-
Lysoform (désinfectant, solution aqueuse de divers aldéhydes supérieurs)	VL	+	+	0	
Lysol (solution savonneuse de crésol)		+		0	+
Margarine		+	+	+	-
Marmelade	H	+	+	+	+
Matières moulables à base de résines phénoliques		+	+	+	0
Mayonnaise		+			0
Mélange d'acides I (acide sulfurique / acide nitrique / eau):					
- 48 / 49 / 3		-	-	-	-
- 50 / 50 / 0		-	-		-
- 10 / 87 / 3		-			-
- 50 / 31 / 19		-			-
- 50 / 33 / 17		-			-
- 10 / 20 / 70		0			0
Mélange d'acides II (acide sulfurique / acide phosphorique / eau): -30 / 60 / 10		+	0		0
Mélange de fermentation (alcool éthylique et acide acétique)	G	+	+	+	+
Mélange essence-benzène	80 / 20	0		0	-
Mélasses	H	+	+	+	0
Menthol	TR	+	+	0	-
Mercure	TR	+	+	+	+
Mersol D (mélange de chlorures d'acides sulfoniques de paraffine supérieurs)	100	-			
Métaphosphate d'ammonium		+	+	+	+
Métaphosphate d'aluminium		+	+	+	+
Méthacrylate de méthyle		+	+	+	-
Méthane, formule gazeuse	TR	+			-
Méthanol (alcool méthylique)	toutes	+	+	+	+

## Liste des résistances chimiques

Substance transportée	Taux/Part %	Geberit PE Comportement			Joint en EPDM Comportement 20 °C
		20 °C	40 °C	60 °C	
Methol (4-méthylaminophénosulfate) (révélateur de photo)	VL	+			0
Méthoxybutanol	TR	+	+	0	0
Méthoxybutylacétate (butoxyl)		+		0	0
4-méthyl-2-pentanol		+		0	+
Méthylamine	32	+			+
Méthylbenzène (toluène)	TR	0	-	-	-
Méthylcyclohexane		0		-	-
Méthyléthylcétone	TR	+	0	-	0
Méthylglycol		+	+	+	0
Méthylisobutylcétone		+		-	0
Méthylpropylcétone		+		0	0
Miel		+	+	0	+
Monochlorobenzène		0		-	-
Monoéthylamine	toutes	+	+	+	+
Mordant pour métal		+			+
Morpholine	TR	+	+	+	0
Moût		+	+	+	+
Moût de fermentation (alcool éthylique)	G	+		0	+
Moût de levure de bière (solution aqueuse de maltose et de dextrine)	L	+	+	+	+
N-Méthylpyrrolidone		+	+	+	0
Naphtaline	TR	0		0	-
Naphte	H	0		0	-
Nekal BX (agent mouillant, sels de sodium de divers acides isopropylnaphtalinesulfoniques)	toutes	+	+	+	
Nettoyant pour mains P 3 Manuvo	VL	+	+		+
Nicotine		+	+	+	-
Nitrate d'argent	toutes	+	+	+	+
Nitrate d'ammonium	toutes	+	+	+	+
Nitrate de bismuth, solution aqueuse	toutes	+	+	+	+
Nitrate de calcium	50	+	+	+	+
Nitrate de cuivre	30	+	+	+	+
Nitrate de cuivre	GL	+	+	+	+
Nitrate de fer(III)	L	+	+	+	+
Nitrate de nickel	GL	+	+	+	+
Nitrate de potassium	toutes	+	+	+	+
Nitrate de sodium	toutes	+	+	+	+
Nitrite de sodium	toutes	+	+	+	+
Nitrobenzène	TR	+	+	0	-
Nitrocellulose		+			0
Nitrotoluène	TR	+	+	0	-
Octyl crésol	TR	0		-	-
Oléine (acide oléique)		+	-	0	-
Oléum, 10 % SO3		-	-	-	-
Oxalate de sodium	GL	+			+
Oxychlorure de phosphore		+	+	0	+
Oxyde d'éthylène (oxyrane), gazeux	TR	+	+	+	0
Oxyde d'éthylène (oxyrane), liquide	TR	-	-	-	0
Oxyde de calcium (poudre)		+	+	+	+
Oxyde de propylène	TR	+	+	+	-
Oxyde de zinc	GL	+	+	+	+
Oxygène	TR	+	+	0	+
Ozone	GL	0	-	-	+

Substance transportée	Taux/Part %	Geberit PE Comportement			Joint en EPDM Comportement 20 °C
		20 °C	40 °C	60 °C	
Ozone, gazeux 2 %		0	-	-	+
Ozone, gazeux 50 ppm		0		-	+
P 3 7221	VL	+	+		+
P 3 Galvaclean 20	VL	+	+		+
P 3 Galvaclean 42 = P 3 S	VL	+	+		+
P 3 Galvaclean 44	VL	+	+		+
P 3 Galvaclean 45	VL	+	+		+
P 3 Galvaclean 65	VL	+	+		+
P 3 Saxim	VL	+	+		+
P 3 Standard	VL	+	+		+
p-butylphénol	TR	0			-
Paraffine	100	+	+	+	-
Paraffine chlorée	100	+	0	-	-
Paraformaldéhyde		+	+	+	+
Parfum		+			-
Pectine	GL	+	+	+	+
Pentachlorure d'antimoine		+	+	+	+
Pentanol	TR	+	+	+	+
Pentoxyde de phosphore	100	+	+	+	+
Perborate de potassium		+	+	+	+
Perborate de sodium	toutes	+		0	+
Perchlorate de potassium	GL	+	+	+	+
Perchlorate de sodium		+	+	+	+
Perchloroéthylène	TR	0	0	-	-
Perhydrol (peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse)	40	+	0	0	0
Permanganate de potassium	20	+	+	+	+
Permanganate de potassium	GL	+	+	0	+
Peroxodisulfate de sodium	GL	+	+	+	+
Peroxyde d'hydrogène	10	+	+	+	0
Peroxyde d'hydrogène	30	+	0	0	0
Peroxyde d'hydrogène	90	+	0	-	0
Peroxyde d'hydrogène	30	+	0	0	0
Peroxyde d'hydrogène	90	+	0	-	0
Peroxyde de sodium	10	+	+	+	0
Peroxyde de sodium	GL	0			0
Persulfate de potassium	toutes	+	+	+	+
Petit-lait		+	+	+	+
Pétrole		+		0	-
Pétrole (kérosène)	TR	0	0	0	-
Phénol (acide carbolique)	toutes	+	0	0	-
Phénylamine (aniline)	GL	0	0	0	-
Phénylhydrazine	TR	0		-	-
Phosgène, gazeux	TR	-	-	-	-
Phosgène, liquide	TR	-			-
Phosphate d'ammonium	toutes	+	+	+	+
Phosphate de calcium		+	+	+	+
Phosphate de monoammonium	GL	+	+	+	+
Phosphate de potassium	toutes	+	+	+	+
Phosphate de sodium	GL	+	+	+	+
Phosphate de tricrésyle	TR	+	+	+	0
Phosphate disodique		+	+	+	+
Phosphate trisodique		+	+	+	+

## Liste des résistances chimiques

Substance transportée	Taux/Part %	Geberit PE Comportement			Joint en EPDM Comportement 20 °C
		20 °C	40 °C	60 °C	
Phosphates	toutes	+	+	+	+
Phtalate		+		0	0
Phtalate de dinonyl	TR	0			0
Phtalate de dioctyle	TR	0			0
Phthalate de dibutyl	TR	+	0	0	0
Plastifiant polyester		+		0	0
Plâtre (sulfate de calcium)	GL	+	+	+	+
Plomb tétraéthyle	TR	+			0
Polychlorodiphényle (PCB)		+		-	-
Polyglycols		+	+	+	+
Potasse (carbonate de potassium)	toutes	+	+	+	+
Potasse caustique	50	+	+	+	+
Potasse caustique (hydroxyde de potassium)	50	+	+	+	+
Poussière de zinc	toutes	+	+	+	+
Produits phytosanitaires	G	+	+	+	0
Propane, gazeux	TR	+	+	+	-
Propane, liquide	TR	+	+		-
Propylène glycol	TR	+	+	+	+
Pseudocumène		0		0	-
Pulpe de fruit	H	+	+	+	+
Purée de pommes de terre		+	+	+	+
Purin		+	+	+	+
Pyridine	TR	+	0	0	-
Quinine		+	+	+	+
Résines de coumarone		+	+	+	+
Résines de polyesters		0		-	-
Révéléateur photographique	H	+	+	+	0
Rhum	40	+	+	+	+
Saindoux		+	+	+	0
Salicylate de méthyle (ester méthylique d'acide salicylique)		+		0	-
Sauce de rôti		+	+	+	+
Savon noir		+	+	+	+
Savons liquides		+	+	+	+
Savons pour métaux		+	+	+	+
Sébaçate de dibutyle	TR	+		0	0
Sel (chlorure de sodium)	toutes	+	+	+	+
Sel d'Epsom (sulfate de magnésium)	toutes	+	+	+	+
Sel de Glauber (sulfate de sodium)	toutes	+	+	+	+
Sel fixateur (thiosulfate de sodium)	toutes	+	+	+	+
Sels cuivreux	GL	+	+	+	+
Sels d'argent	GL	+	+	+	+
Sels de baryum	toutes	+	+	+	+
Sels de bismuth		+	+	+	+
Sels de chrome	toutes	+	+	+	+
Sels de fer	toutes	+	+	+	+
Sels de magnésium	toutes	+	+	+	+
Sels de mercure	GL	+	+	+	+
Sels de nickel	GL	+	+	+	+
Sels de zinc	toutes	+	+	+	+
Sels fertilisants	toutes	+	+	+	+
Shampooing		+	+	+	+
Silicate de sodium (verre soluble)	toutes	+	+	+	+

Substance transportée	Taux/Part %	Geberit PE Comportement			Joint en EPDM Comportement 20 °C
		20 °C	40 °C	60 °C	
Sirop de sucre	H	+	+	+	+
Sodium d'acide benzoïque (benzoate de sodium)	36	+	+	+	+
Sodium sulfurique (sulfure de sodium)	toutes	+	+	+	+
Solution savonneuse	toutes	+	+	+	+
Solutions d'acronal	H	0			-
Solutions de filature viscose		+	+	+	-
Solutions de sucre	toutes	+	+	+	+
Soude (carbonate de sodium)	toutes	+	+	+	+
Soude caustique (hydroxyde de sodium)	toutes	+	+	+	+
Soufre	TR	+	+	+	+
Spermaceti		+		0	-
Spiritueux	H	+		+	+
Stéarate de zinc		+	+	+	+
Styrène		0		-	-
Sucre de canne		+	+	+	+
Suif	TR	+	+	0	-
Suif de bœuf		+	+	0	0
Sulfate d'alcool gras	H	+	+	+	+
Sulfate d'alcool gras (cyclanon)	L	+	+	+	+
Sulfate d'aluminium	toutes	+	+	+	+
Sulfate d'aluminium de potassium (alun)	toutes	+	+	+	+
Sulfate d'aluminium de sodium		+	+	+	+
Sulfate d'aluminium, ferme/solide		+	+	+	+
Sulfate d'ammonium	toutes	+	+	+	+
Sulfate de calcium (plâtre)	GL	+	+	+	+
Sulfate de cuivre	toutes	+	+	+	+
Sulfate de fer et d'ammonium(II)	GL	+	+	+	+
Sulfate de fer(II)	toutes	+	+	+	+
Sulfate de fer(III)	GL	+	+	+	+
Sulfate de magnésium (sel d'Epsom)	toutes	+	+	+	+
Sulfate de manganèse		+	+	+	+
Sulfate de nickel	toutes	+	+	+	+
Sulfate de potassium	toutes	+	+	+	+
Sulfate de sodium (sel de Glauber)	toutes	+	+	+	+
Sulfate de zinc	toutes	+	+	+	+
Sulfate disodique		+	+	+	+
Sulfates	toutes	+	+	+	+
Sulfite de potassium	L	+	+	+	+
Sulfite de potassium		+	+	+	+
Sulfite de sodium	GL	+	+	+	+
Sulfonate de phényle (dodécylbenzènesulfonate de sodium)		+	+	+	+
Sulfure d'ammonium	toutes	+	+	+	+
Sulfure d'hydrogène		+	+	+	0
Sulfure d'hydrogène, gazeux	GL	+	+	0	0
Sulfure de carbone	TR	0	-	-	-
Sulfure de sodium (sodium sulfurique)	toutes	+	+	+	+
Tanin (acide tannique)	10	+	+	+	+
Teinture d'iode DAB6	H	+	+	0	0
Teinture de bois	G	+		0	0
Tétraborate bisodique (borax)	toutes	+	+	+	+
Tétrabrométhane		-	-	-	-
Tétrachloréthane	TR	-	-	-	-

## Liste des résistances chimiques

Substance transportée	Taux/Part %	Geberit PE Comportement			Joint en EPDM Comportement 20 °C
		20 °C	40 °C	60 °C	
Tétrachloréthylène	TR	0	0	-	-
Tétrachlorure de carbone	TR	-	-	-	-
Tétracyanocuprate de potassium		+	+	+	+
Tétrahydrofurane	TR	-	-	-	-
Tétrahydronaphthaline	TR	0	0	-	-
Thé	GL	+	+	+	+
Thiocyanate d'ammonium		+	+	+	+
Thiophène	TR	0	0	-	-
Thiosulfate de potassium		+	+	+	+
Thiosulfate de sodium (sel fixateur)	toutes	+	+	+	+
Thiourée	toutes	+	+		+
Tiutol (hypochlorite) (solution de chlorure décolorant, eau décolorante)	12,5	0	-	-	-
Toluène (méthylbenzène)	TR	0	-	-	-
Tri-β-chloréthylphosphate		+	+	+	-
Tributylophosphate	TR	+	+	+	+
Trichloréthylène	TR	0	-	-	-
Trichlorobenzène		-	-	-	-
Trichloroéthane	TR	0			-
Trichloroéthane, gazeux	100	0	-	-	-
Trichlorofluorométhane (Frigen 11, pt d'éb. 24 °C)	100	0	-		-
Trichlorure d'antimoine	90	+	+	+	+
Trichlorure d'antimoine, sans eau		+	+	+	+
Trichlorure de phosphore	TR	+	+	0	+
Triéthylène glycol		+	+	+	+
Trifluorure de bore		+		0	-
Trilon		+	+	+	+
Triméthylborate		+		-	0
Triméthylpropane		+	+	+	+
Triocetylphosphate	TR	+	+	0	0
Trioxyde de chrome	50	+	0	-	0
Trioxyde de soufre	TR	-	-	-	-
Trioxyde de soufre (vapeurs d'oléum)	≤ 5	-			0
Urée	33	+	+	+	+
Urine		+	+	+	+
Vapeurs d'oléum	TR	-	-	-	0
Vapeurs d'oléum (trioxyde de soufre)	≤ 5	-			0
Vernis à ongles		+		0	+
Vernis couvrant Nolan		+	+		
Verre soluble (silicate de sodium)	toutes	+	+	+	+
Vin	H	+	+	+	+
Vin de fruits	H	+	+	+	+
Vin de pommes	H	+	+	+	+
Vinaigre (vinaigre de vin)	H	+	+	+	0
Vinaigre de vin (vinaigre)	H	+	+	+	0
Vitamine C (acide ascorbique)		+	+	+	+
Whisky	H	+			+
Xylène (mélange d'isomères)	TR	-	-	-	-

**Geberit Distribution SA**

54, av. des Boveresses  
CH-1010 Lausanne

T +41 21 654 99 88

F +41 21 654 99 89

sales.ch@geberit.com

[www.geberit.ch](http://www.geberit.ch)