

Charte de résistance des fibres



	Résistance aux acides (PH < 7)	Résistance aux alcalis ou bases (PH > 7)	Résistance aux hydrocarbures	Résistance aux solvants	Résistance aux UV	Résistance aux moisissures	Résistance à la chaleur
Polypropylène	Excellente résistance à la plupart des acides, sauf dégradation importante lorsque soumis à des températures élevées en présence d'acides	<ul style="list-style-type: none"> Excellente résistance à la plupart des alcalis Considéré stable sous des pH de 2 à 13 	Excellente résistance aux hydrocarbures, sauf dégradation importante lorsque soumis à des températures élevées en présence d'hydrocarbures	Faible résistance aux solvants, surtout si température > 60°C (140°F)	Perte de force lorsqu'exposé aux UV pour période prolongée	Bonne résistance aux moisissures	<ul style="list-style-type: none"> Ramollit à 115-140°C (235-285°F) Fond à 150°C (300°F) Non-inflammable
Polyester	Bonne résistance aux acides minéraux	<ul style="list-style-type: none"> Bonne résistance aux alcalis faibles Se désintègre en présence d'alcalis forts et à haute température Très sensible à l'hydroxyde de sodium, par exemple 	Bonne résistance aux hydrocarbures	Insoluble dans la plupart des solvants sauf certains phénols, qui peuvent créer un gonflement	Bonne résistance aux UV	Excellente résistance aux moisissures	<ul style="list-style-type: none"> Devient collant à 225-235°C (440-450°F) Fond à 250-255°C (480-495°F) Non-inflammable
Viscose / Rayonne	Se désintègre dans les acides concentrés, à chaud ou à froid	Perte de force et gonflement en présence d'alcalis forts	-	Bonne résistance aux solvants	Jaunissement lorsqu'exposé aux UV	Facilement attaqué par les moisissures, perte de force importante	<ul style="list-style-type: none"> Ne fond pas et ne ramollit pas Se décompose à partir de 175°C (350°F) Facilement inflammable

BESOIN D'EN SAVOIR PLUS?

N'hésitez pas à contacter un de nos représentants pour votre projet. 1 800 463-8929 | texel.ca | info.geosynthetiques@alkegen.com

485 rue des Erables, Saint-Elzear (Québec) G0S 2J1

AVIS IMPORTANT - Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif, pour des fins de promotion. Ainsi, les caractéristiques du projet n'ont pas toutes été mentionnées. Aucune garantie n'est offerte par Texel et ses partenaires en regard des informations contenues dans ce document.

ALKEGEN

Acides / Alcalis (ou bases)



Tableau d'exemples de solutions et de leurs pH respectifs

Le pH en phase aqueuse au quotidien

Substances	pH approximatif
Drainage minier acide (DMA)	< 1,0
Acide d'un accumulateur ou batterie	< 1,0
Acide gastrique	2,0
Jus de citron	2,4 - 2,6
Cola	2,5
Vinaigre	2,5 - 2,9
Jus d'orange ou de pomme	3,5
Bière	4,5
Café	5,0
Thé	5,5
Pluie acide	< 5,6
Lait	6,5
Eau pure	7,0
Salive humaine	6,5 - 7,4
Sang	7,38 - 7,42
Eau de mer	8,0
Savons	9,0 à 10,0
Chaux	12,5

Identifié par le niveau de pH du milieu

pH < 7	Milieu acide : plus le pH diminue sous la valeur de 7, plus le milieu est acide
pH = 7	Milieu neutre
pH > 7	Milieu alcalin (basique) : plus le pH augmente au-dessus de 7, plus le milieu est alcalin

Exemples

Exemples d'acides minéraux :

- Acide hydrochlorique
- Acide phosphorique
- Acide nitrique
- Acide sulfurique

Exemples d'acides organiques :

- Acide acétique
- Acide benzoïque
- Acide salicylique
- Acide lactique

Exemples d'alcalis (bases) :

- Carbonate de calcium
- Carbonate de sodium
- Hydroxyde de sodium
- Hydroxyde de potassium
- Hydroxyde d'ammonium

Exemples de solvants :

- Acétone
- Alcool éthylique
- Benzène
- Éthylène glycol
- Chloroforme
- Toluène
- Xylène

BESOIN D'EN SAVOIR PLUS?

N'hésitez pas à contacter un de nos représentants pour votre projet. 1 800 463-8929 | texel.ca | info.geosynthetiques@alkegen.com

485 rue des Erables, Saint-Elzear (Québec) G0S 2J1

AVIS IMPORTANT - Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif, pour des fins de promotion. Ainsi, les caractéristiques du projet n'ont pas toutes été mentionnées. Aucune garantie n'est offerte par Texel et ses partenaires en regard des informations contenues dans ce document.

Formulaire A-6162
Effectif 10/17
© 2026 Alkegen
Tout droits réservés

ALKEGEN