

# CHARTRE DE RÉSISTANCE DES FIBRES

**NOTRE SAVOIR-FAIRE.  
VOTRE SUCCÈS.**

	RÉSISTANCE AUX ACIDES (PH < 7)	RÉSISTANCE AUX ALCALIS OU BASES (PH > 7)	RÉSISTANCE AUX HYDROCARBURES	RÉSISTANCE AUX SOLVANTS	RÉSISTANCE AUX UV	RÉSISTANCE AUX MOISSURES	RÉSISTANCE À LA CHALEUR
<b>POLYPROPYLÈNE</b>	- <b>Excellente résistance</b> à la plupart des acides, sauf dégradation importante lorsque soumis à des températures élevées en présence d'acides	- <b>Excellente résistance</b> à la plupart des alcalis - Considéré <b>stable</b> sous des pH de 2 à 13	- <b>Excellente résistance</b> aux hydrocarbures, sauf dégradation importante lorsque soumis à des températures élevées en présence d'hydrocarbures	- <b>Faible résistance</b> aux solvants, surtout si température > 60°C (140°F)	- <b>Perte de force</b> lorsqu'exposé aux UV pour période prolongée	- <b>Bonne résistance</b> aux moisissures	- Ramollit à 115-140°C (235-285°F) - Fond à <b>150°C</b> (300°F) - Non-inflammable
<b>POLYESTER</b>	- <b>Bonne résistance</b> aux acides minéraux	- <b>Bonne résistance</b> aux alcalis faibles - <b>Se désintègre</b> en présence d'alcalis forts et à haute température - <b>Très sensible</b> à l'hydroxyde de sodium par exemple	- <b>Bonne résistance</b> aux hydrocarbures	- <b>Insoluble</b> dans la plupart des solvants sauf certains phénols, qui peuvent créer un gonflement	- <b>Bonne résistance</b> aux UV	- <b>Excellente résistance</b> aux moisissures	- Devient collant à 225-235°C (440-450°F) - Fond à <b>250-255°C</b> (480-495°F) - Non-inflammable
<b>VISCOSE / RAYONNE</b>	- <b>Se désintègre</b> dans les acides concentrés, à chaud ou à froid	- <b>Perte de force</b> et gonflement en présence d'alcalis forts	-	- <b>Bonne résistance</b> aux solvants	- <b>Jaunissement</b> lorsqu'exposé aux UV	- Facilement attaqué par les moisissures, <b>perte de force</b> importante	- Ne fond pas, ni ne ramollit - Se décompose à partir de <b>175°C</b> (350°F) - Facilement inflammable

**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.

# 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**

<b>PH &lt; 7</b>	Milieu acide: plus le pH diminue sous la valeur de 7, plus le milieu est acide
<b>PH = 7</b>	Milieu neutre
<b>PH &gt; 7</b>	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