

Résistance Chimique des Matières Plastiques

Ce tableau donne quelques lignes directrices sur la résistance chimique des matières plastiques. De nombreux facteurs peuvent influencer cette résistance, aussi, nous vous recommandons de vérifier la compatibilité de nos produits avant utilisation d'agents chimiques afin de choisir le produit Azlon® approprié à vos manipulations. Si vous avez des doutes contactez-nous.

- **Excellente résistance**
Une exposition prolongée au réactif n'engendre pas de dommages dans les 30 jours.
- **Bonne résistance**
Une exposition prolongée au réactif provoque des dégâts dans les 7 à 30 jours.
- ▲ **Faible résistance**
Ne convient pas à une exposition continue au réactif. Des dommages peuvent se produire immédiatement.
- Information non disponible**

	LDPE		HDPE		PP		PMP (TPX)		PVC		PC		PS		SAN		PMMA		PTFE		PFA		POM		
	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	
Température °C																									
Acétaldéhyde	●	▲	●	■	■	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●
Acétate d'amyle	■	▲	●	■	■	▲	●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●
Acétate d'hétyle (Ester éthylique)	●	●	●	●	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	■	■
Acétate de butyle	■	■	■	■	■	■	■	■	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	■	■
Acétate de méthyle	●	▲	●	●	●	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	●	●	●	●	■	■	■
Acétone	■	▲	▲	▲	■	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●
Acide acétique	■	▲	●	●	●	■	■	■	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲
Acide benzoïque	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	●	●	●	■	■
Acide borique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acide Bromhydrique (69%)	●	●	●	■	●	■	●	■	●	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲
Acide butyrique (acide butanoïque)	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	■	■	■
Acide chlorhydrique (33%)	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	▲	●	●	●	■	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲
Acide chlorhydrique (5%)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●	●	●	●	▲	▲	▲
Acide citrique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●	●	●	■	■	■
Acide fluorhydrique (48%)	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■	▲	▲	▲	●	■	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲
Acide formique (100%)	■	■	●	●	●	■	■	■	■	▲	▲	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲
Acide formique (50%)	■	■	●	●	●	■	■	■	■	▲	▲	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide lactique (85%)	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▲
Acide nitrique (10%)	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲
Acide nitrique (70%)	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Acide oxalique (10%)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acide perchlorique	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	■	■	■	▲	▲	▲
Acide phosphorique (85%)	●	▲	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲	●	●	●	●	▲
Acide picrique	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	■	▲	▲	▲	▲	■	■	●	●	■	■	●	●	●	●	■	■	■
Acide salicylique	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲
Acide sulfurique (20%)	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acide sulfurique (60%)	●	■	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Acide sulfurique (98%)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Acide trichloroacétique	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	■	■	■	■	■	■
Alcool éthylique (Ethanol absolu)	●	■	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Alcool méthylique (méthanol)	●	■	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Anhydride acétique	▲	▲	■	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Aniline (Phénylamine)	●	■	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Benzaldéhyde	●	■	■	▲	▲	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Benzène	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■
Chlorobenzène	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	■	■	■	■	■	■
Chloroforme	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	■	■	■	■	■	■
Chlorure d'ammonium (10%)	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chlorure d'éthyle	■	▲	▲	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	■	■	■	■	■	■

	LDPE		HDPE		PP		PMP (TPX)		PVC		PC		PS		SAN		PMMA		PTFE		PFA		POM		
	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	
Temperature °C																									
Acétaldéhyde	●	▲	●	■	■	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●
Acétate d'amyle	■	▲	●	■	■	▲	●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●
Acétate d'héthyle (Ester éthylique)	●	●	●	●	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	□	□
Acétate de butyle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	■
Acétate de méthyle	●	▲	●	●	●	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	□	●	●	●	●	□	□
Acétone	■	▲	▲	▲	■	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●
Acide acétique	■	▲	●	●	●	■	■	■	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲
Acide benzoïque	●	●	●	●	●	■	●	●	●	■	●	■	■	■	■	■	■	■	■	●	●	●	●	□	□
Acide Bromhydrique (69%)	●	●	●	■	●	■	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	
Acide butyrique (acide butanoïque)	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	□	□
Acide chlorhydrique (33%)	●	●	●	●	●	■	●	■	●	●	■	▲	●	●	●	■	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	
Acide chlorhydrique (5%)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	□	●	●	●	●	●	▲	▲	
Acide citrique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	□	●	●	●	●	□	□	
Acide fluorhydrique (48%)	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	
Acide formique (100%)	■	■	●	●	●	■	●	●	▲	■	▲	■	■	■	▲	▲	□	□	●	●	●	●	▲	▲	
Acide formique (50%)	■	■	●	●	●	■	●	●	■	▲	■	■	■	■	■	■	□	□	●	●	●	●	□	□	
Acide lactique (85%)	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	●	●	●	▲	▲
Acide nitrique (10%)	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	●	●	●	▲	▲
Acide nitrique (70%)	●	▲	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲
Acide oxalique (10%)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acide perchlorique	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	■	■	■	▲	▲	
Acide phosphorique (85%)	●	▲	●	●	●	■	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	
Acide picrique	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	□	□	●	●	●	●	□	□	
Acide salicylique	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	●	●	●	●	▲	▲
Acide sulfurique (20%)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□
Acide sulfurique (60%)	●	■	●	■	■	■	●	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	
Acide sulfurique (98%)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲
Acide trichloroacétique	■	▲	■	▲	■	■	●	●	■	■	▲	■	▲	■	▲	▲	□	□	●	●	●	●	□	□	
Alcool éthylique (Ethanol absolu)	●	■	●	●	●	●	●	■	●	●	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●
Alcool méthylique (méthanol)	●	■	●	●	●	●	●	■	●	●	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●
Anhydride acétique	▲	▲	■	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲
Aniline (Phénylamine)	●	■	●	●	●	●	●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	■	■	
Benzaldéhyde	●	■	■	▲	▲	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●
Benzène	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	■	■
Chlorobenzène	■	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	■	■	■	■	□	●	●	●	●	●	●	●
Chloroforme	■	▲	■	▲	■	▲	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Chlorure d'ammonium (10%)	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□
Chlorure d'éthyle	■	▲	▲	▲	■	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	□	□

Cette information technique est fournie en toute bonne foi par la société Scilabware limited pour la sécurité de ses clients. Veuillez noter, s'il vous plaît, que les conseils donnés sont valables pour des applications d'ordre général dans le laboratoire et ne s'appliquent pas nécessairement à tous les tests ou toutes les procédures.