



## GUIDE DE RESISTANCE CHIMIQUE

Ce guide est une compilation de nombreuses sources et peut être considérée comme fiable à cette date. Il est destiné comme une aide à employer avec toute les informations disponibles pour déterminer la pertinence des choix de matériaux des élastomères et des parties "mouillées" des pompes Wilden® en fonction des diverses applications.

Ce guide doit être employé à votre discrétion et risque. Toutes les informations sont données à titre indicatif et nous ne pouvons pas garantir l'exactitude de ces évaluations.

### LES MEMBRANES DE VOTRE POMPE WILDEN®

En l'absence d'une expérience personnelle (qui est toujours le meilleur guide) le matériau de la membrane peut être déterminé grâce aux différentes tables de résistance disponibles. Le Guide de Résistance Chimique Wilden® est une compilation de nombreuses sources fiables et vérifiées. Cependant, il est seulement destiné à être une source complémentaire d'information.

La durée de vie d'une membrane dépend non seulement de la compatibilité chimique avec le liquide pompé, mais aussi des conditions d'installation, d'utilisation et des caractéristiques des produits (abrasivité, température, ...).

Consultez Techniques Des Fluides pour confirmation en cas de doute ou pour tout renseignement supplémentaire.

D'une manière générale, les membranes Néoprène ou Wil-Flex™ sont un standard et sont généralement employés (à moins que la table ne les indiquent insatisfaisants). Bien que le Buna-N®, le Nordel® ou le Viton® puisse montrer des évaluations "A", si le Néoprène ou le Wil-Flex™ ont au moins une évaluation "B", ce sera probablement le choix le plus économique sur la base "coût de membranes par litre pompé".

Ceci est particulièrement vrai concernant l'utilisation de membranes en Viton® qui en raison de leur coût de remplacement doivent seulement être utilisées sur des médias agressifs aux températures extrêmes ou dans des conditions d'installation à l'aspiration difficiles.

Ce guide pour le choix du matériau des membranes le plus adapté ne convient pas forcément pour les matériaux des boules et sièges de clapets. Parce que les membranes sont solidement fixées sur leur diamètre extérieur et intérieur, elles peuvent résister à un gonflement ou à un retrait de 20 % sans affecter le fonctionnement de la pompe. Si les boules ou sièges de clapets subissent une modification dimensionnelle même très légère, ils peuvent ne plus fonctionner correctement. Donc, il y aura des applications où les membranes Néoprène seront le meilleur choix économique mais où le Téflon® sera exigé (solvants, alcool, essences, ...).

Consultez nous pour confirmation en cas de doute ou pour tout renseignement supplémentaire.

Avertissement : les limites de température sont basées sur le "stress" mécanique uniquement. Certains produits chimiques réduiront significativement la température maximale d'utilisation. Consultez des guides techniques pour la compatibilité chimique et des limites de température. Il doit être souligné qu'aucun de ces chiffres ne sont absolu et ne sont seulement des directives générales.

### LES CORPS DE VOTRE POMPE WILDEN®

Beaucoup de facteurs peuvent affecter la résistance chimique des plastiques. Ceux-ci incluent (mais ne sont pas limités à) le temps d'exposition, les températures extrêmes, la pression, la fréquence de variation des températures ou des pressions, l'usure en raison des particules abrasives, le type d'effort mécanique imposé, ... Certaines combinaisons de produits chimiques et de contraintes mécaniques peuvent entraîner une rupture mécanique de matériaux chimiquement résistants, tant métallique que non métallique.

Chaque installation est particulière, les paramètres d'exploitation sont différents de ceux créés lors de tests en laboratoire ou lors d'une application où les conditions de service semblaient identiques. Parce que les liquides corrosifs ou les vapeurs sont souvent des mélanges de produits chimiques individuels divers, nous recommandons fortement que les pilotes d'essai soient évalués dans les conditions réelles de service.

Les tests d'immersion dans des produits chimiques individuels à une température spécifique ne garantissent pas les performances du matériau dans les conditions réelles de service (combinaison avec des efforts mécaniques, réaction exothermique due à un mélange de produits chimiques, ...)

## PRECAUTIONS PARTICULIERES

Les pressions à l'aspiration de la pompe ne doivent pas dépasser 0,7 bars pour les membranes élastomères ou TPE et 0,5 bars pour les membranes PTFE au risque de réduire considérablement leur durée de vie voir de les détruire immédiatement.

Ne jamais fonctionner avec une vanne fermée à l'aspiration ou l'équivalent (crépine totalement obstruée, pertes de charge trop importante, ...).

Ne jamais dépasser 8,5 bars pour l'alimentation en air comprimé des pompes "standards" et 5 bars pour la pompe H800 haute pression.

Les pressions à l'aspiration de la pompe ne doivent pas dépasser 0,7 bars pour les membranes élastomères ou TPE et 0,5 bars pour les membranes

## RAPPEL DES TEMPERATURES ADMISSIBLES

Matériau	Code	T° mini / maxi	Matériau	Code	T° mini / maxi
Acétal / carbone	G - 16	-28 à +65°C	Buna-N®	52	-12 à +82°C
PFA (ppes 1/2" et 1"1/2)	T - 22	-18 à +107°C	Néoprène	51	-17 à +93°C
PFA (pompes 1" )	T - 22	-18 à +80°C	Nordel® (EPDM)	54	-51 à +137°C
Polyéthylène	E / D -	0 à +70° C	Polyuréthane	50	-12 à +65°C
Polypropylène	P - 20	0 à +79°C	PTFE	55	+4 à +104°C
PVDF	K - 21	-12 à +107°C	Sani-Flex™	56	-28 à +104°C
PTFE	T/F	+4 à +120° C	Viton®	53	-40 à +176°C
			Wil-Flex™	58	-40 à +107°C

## CLASSIFICATION

**A** : Peu ou pas d'effets    **B** : Effets mineurs à modérés    **C** : Effets modérés à majeurs    **D** : Non résistant    **Vide** : information non disponible

Les évaluations données aux pages suivantes sont un guide et ne constituent en aucune sorte une garantie, exprimée ou implicite, en ce qui concerne les performances et résistances des matériels Wilden®.

COPYRIGHT 2003 WILDEN PUMP and ENGINEERING CO. . GRAND TERRACE, CA  
Nordel® et Viton® sont des marques déposées de DuPont Performance Elastomers.  
Téflon® est une marque déposée de DuPont.  
Sani-Flex™ et Wil-Flex™ sont des marques déposées de Wilden® Pump and Engineering Co.

# TECHNIQUES DES FLUIDES

7, Rue de la Fosse aux Loups  
95100 ARGENTEUIL  
Tel. : 01.34.11.13.73 - Fax : 01.34.11.96.35

E-mail : tdf@techniquesfluides.fr  
Site web : www.techniquesfluides.fr



Code sur Pompes Code sur P.d.R. Matériaux Produits	Elastomères								Métaux				Plastiques				
	WF	PU	NE	BN	ND	VT	TF	FG	A	W	S	H	Y	G	P	E/D	K
	58	50	51	52	54	53	55	56	01	08	03	04	23	16	20		21
	Wil-Flex™	Polyuréthane	Néoprène	Buna-N®	Nordel® (EPDM)	Viton®	PTFE Téflon®	Sani-Flex™	Aluminium	Fonte	Inox 316	Alloy-C	Nylon	Acétal	Polypropylène	Polyéthylène	PVDF
ACETALDEHYDE	B	D	D	D	A	D	A		B	A	A	A	B/20	B	C	C	D
ACETAMIDE	A	D	A	A	A	A	A		A	A	A		B/50		A/20	A/20	A/60
ACETATE D'ALUMINIUM	A	D	B	C	A	D	A		A	D	B	B					
ACETATE D'AMYLE	B	D	D	D	B	D	A	B	B		A	B	C		C/20		A/50
ACETATE D'ETHYLE	C	D	D	D	B	D	A	B	B		A	B	B/50	A	B/20		D
ACETATE D'ISOPROPYLE	B	A	D	D	B	D	A		C		B		B/20	A			
ACETATE DE BUTYLE	B	C	D	D	B	D	A	B	A		C	B	A	A	D	A/20	A/20
ACETATE DE CELLOSOLVE	C	D	D	C	A	A	A							A			A/50
ACETATE DE CUIVRE	A	D	B	B	A		A	A	D	D	C			A			
ACETATE DE METHYLE	B	D	B	D	A	D	A		A		A	A	A/50	A	C	A/20	B/20
ACETATE DE NICKEL	A		B	B	A	A	A		D								
ACETATE DE PLOMB	A	D	B	B	A	D	A		D		B		B/20		A		A
ACETATE DE POLYVINYL EN EMULSION	A		B		A		A			B				A	B/20		A
ACETATE DE POTASSIUM	A	D	B	B	A	B	A		D	A	B			A	A		A
ACETATE DE PROPYLE	B	D	D	D	C	D	A							A	C		A/20
ACETATE DE SODIUM	A	D	B	B	A	D	A		B		A		B/20	A	A		A
ACETATE DE ZINC	A	D	C	C	A	C	A				A						
ACETATE SOLV.	B	D	D	D	C				B		A		A		B/20		
ACETOACETATE D'ETHYLE	C	C	D	D	B	D	A		A	A				A			A/20
ACETONE	B	D	D	D	A	D	A	B	A		A	A	B/50	A	B	B	D
ACETOPHENONE	B	D	D	D	A	D	A		B	A	B		A		A/20		A/20
ACETYLENE	C		B	A	A	A	A	A	A		A		A		B/20	D	
ACIDE ACETIQUE	B	C	C	C	A	C	A	A	B	D	A	A	D	C	B/20	A/20	A
ACIDE ACETIQUE GLACIAL	B	C	D	D	B	D	A	B	B	D	A	A	D	D	A/30	A/20	A/50
ACIDE ACRYLIQUE							A				A	A			A		
ACIDE ADIPIQUE	B		D	B			A		B	B	B				B		B
ACIDE ARSENIQUE	A	C	A	A	A	A	A		D		A		C	D	A	A	A
ACIDE BENZENE SULFONIQUE	A	D	A	C	C	A	A		D	D	B		D	C			A/20
ACIDE BENZOIQUE	A	D	D	D	B	A	A		B		A	A	D	B	B		A
ACIDE BORIQUE	A	A	A	A	A	A	A	A	B	D	A	A	B	C	A		A
ACIDE BROMHYDRIQUE	B	D	D	D	A	A	A		D	D	D	A	D	D	B		A
ACIDE BUTYRIQUE	A		D	D	C	D	A		B		A	A	B/20	C	A		A
ACIDE CARBOLIQUE (PHENOL)	A	C	C	D	C	A	A	D	B	D	A	A	C	B	C		A/20
ACIDE CARBONIQUE	A	A	A	B	A	A	A		A	D	B	A	B/20	C	A		A
ACIDE CHLORACETIQUE	D	D	D	D	B	D	A		D	D	C	A	D	D	B/20		A
ACIDE CHLORIDRIQUE 20%	A	B	D	C	A	A	A	B	D	D	D	A	D	D	A	A	A
ACIDE CHLORIDRIQUE 37% chaud	C	C	D	D	C	A	A	D	D	D	D	D	D	D	D	A/40	A
ACIDE CHLORIDRIQUE 37% froid	B	C	D	C	B	A	A	D	D	D	D	A	D	D	A	A	A
ACIDE CHLOROSULFONIQUE	A	D	D	D	D	A	D		D	D	D	B	D	D	D	D	D
ACIDE CHROMIQUE 5%	A	D	D	D	A	A	A		C	D	A	A	D	D	B/20	C	A/50
ACIDE CHROMIQUE 50%	A	D	D	D	C	A	A		C	D	B	A	D	D	C/20	C	A/50
ACIDE CITRIQUE	A	A	A	A	A	A	A	A	C	D	A	A	B/20	C	A	A	A
ACIDE CYANIDRIQUE	B	C	B	C	B	A	A	C	A		A	A		D	A	A	A
ACIDE FLUOBORIQUE	A		A	B	A	A	A		D	D	B	A	D		A		A
ACIDE FLUORIDRIQUE 20%	C		C	D		A	A	D	D	D	D	B	D	D	A	A/40	A
ACIDE FLUORIDRIQUE 50%	D	D	C	D	A	A	A	D	D	D	B		D	D	B/20	A/40	A
ACIDE FLUORIDRIQUE 75%	D		D	D	C	A	A	D	D	D	D		D	D	C/20	A/20	A
ACIDE FLUORIDRIQUE CONC. Chaud	D	D	D	D		B	A	D	D	D	D		D	D	D		A
ACIDE FLUORIDRIQUE CONC. Froid	D	D	B	D		A	A	D	D	D	D		D	D	D		A
ACIDE FLUOSILICIQUE	A	B	A	A	B		A	B	D	D	B		D		A		A
ACIDE FLUOSILICIQUE 20%	B	B	B	B	B	A	A		D	D	D		D		A		A
ACIDE FORMIQUE	A	D	D	D	B	B	A	B	D	D	A	A	D	D	A	A	A
ACIDE FUMARIQUE	A		B	C		A	A										
ACIDE GALLIQUE	B	D	C	D	B	A	A		A	D	B	B	B/20		A		A/20
ACIDE GLYCOLIQUE	A		A	A		A						A			A/20	A	A/20

# TECHNIQUES DES FLUIDES

7, Rue de la Fosse aux Loups  
95100 ARGENTEUIL  
Tel. : 01.34.11.13.73 - Fax : 01.34.11.96.35

E-mail : tdf@techniquesfluides.fr  
Site web : www.techniquesfluides.fr



Code sur Pompes Code sur P.d.R. Matériaux Produits	Elastomères								Métaux				Plastiques				
	WF	PU	NE	BN	ND	VT	TF	FG	A	W	S	H	Y	G	P	E/D	K
	58	50	51	52	54	53	55	56	01	08	03	04	23	16	20		21
	Wil-Flex™ Polyuréthane	Néoprène	Buna-N®	Nordel® (EPDM)	Viton®	PTFE Téflon®	Sani-Flex™	Aluminium	Fonte	Inox 316	Alloy-C	Nylon	Acétal	Polypropylène	Polyéthylène	PVDF	
ACIDE GRAS	B		B	C	D	A	A		B	D	A	A	B/20	B	B/20		A
ACIDE HYDROXYACETIQUE 70%	A		A	A		A	A		D					C			
ACIDE LACTIQUE	A		C	B	B	A	A	B	C		A		C	A	A	A	A/20
ACIDE LINOLEIQUE	B		D	B	D	A	A		A	D	A				A/20		A
ACIDE MALEIQUE	A		D	D	C	A	A		B		A		B/20		A	A	A
ACIDE MALIQUE	A		C	B	D	A	A		B	D	A		C/20		B		A
ACIDE METHACRYLIQUE							A				A						
ACIDE METHYLACRYLIQUE	A		B		B	B	A							A			
ACIDE NAPHTOL SULFONIQUE	A		C	C	B	A	A										
ACIDE NAPHTHENIQUE	B			B	D	A	A		B	B	A	A		A			
ACIDE NITRIQUE JUSQU'À 10% EN SOLUTION	A	C	D	D	B	A	A	B	D	D	A	A	C	C	B/20	A/40	A
ACIDE NITRIQUE JUSQU'À 30% EN SOLUTION	A	C	D	D	B	A	A	B	D	D	A	A	C	C	C	B/20	A/50
ACIDE NITRIQUE JUSQU'À 65% EN SOLUTION	C	C	D	D	D	A	A	D	C	D	A	A	D	C	D	D	A/50
ACIDE NITRIQUE CONCENTRE	C	D	D	D	D	D	A	D	C	D	A	B	D	D	D	D	D
ACIDE OLEIQUE	B	B	D	B	B	B	A	A	B	C	A		B/50	A	B	A/40	A
ACIDE OXALIQUE (froid)	A		B	B	A	A	A		C	D	A	B	B/50		A/20	A	A/50
ACIDE PALMITIQUE	B	A	B	A	B	A	A	A	C	C	A		C		A	C	A
ACIDE PERACETIQUE (Acide Acétique + H2O2)	B						A		D		A				A		A
ACIDE PERCHLORIQUE	C	D	A	D	B	A	A		D	D	D		D	C	A	A	A/50
ACIDE PHOSPHORIQUE 20%	A	B	B	C	A	A	A		D	D	B	A	D	D	A/50	A	A
ACIDE PHOSPHORIQUE 20 à 40%	A	B	D	D	B	A	A		D	D	A	A	D	D	A/50	A	A
ACIDE PHOSPHORIQUE 40 à 100%	C	C	D	D	B	A	A		D	D	B	A	C	D	A/50	A/40	A
ACIDE PICRIQUE	B	B	B	B	B	A	A		D	D	D	D	C	D	B/20		A/20
ACIDE PYROGALLIQUE	A					A					A	B					
ACIDE STEARIQUE	B	A	B	C	B	A	A	C	B		A	A	A/50		B/20		A
ACIDE SULFAMIQUE							A								A		A
ACIDE SULFONITRIQUE (Mél. 50% H2SO4+50% HN03)							A								D	D	A/20
ACIDE SULFUREUX	A	D	B	C	B	A	A	B	D	D	B	B	D	D	A	A	A
ACIDE SULFURIQUE (20% OLEUM)	D	D	D	D	D	B	A		D	D			D	D	D		
ACIDE SULFURIQUE => 10%	A	D	D	D	A	A	A	A	D	D	C	A	C	D	A/50	A	A
ACIDE SULFURIQUE 10% - 75%	A	D	D	D	C	A	A	B	D	D	D	B	D	D	A/50	A	A/65
ACIDE SULFURIQUE CONCENTRE => 98%	B	D	D	D	C	A	A	C	D	D	B		D	D	D	D	A/50
ACIDE TANNIQUE	A	A	B	A	C	A	A	A	C		A		C		A	A	A
ACIDE TARTRIQUE	A	A	B	A	B	A	A	C	C		A	B	B/20		A	A	A
ACIDE TRICHLOROACETIQUE	B	D	B	C	B	B	A		D	D	D	B	D	D	B/20		A/20
ACRYLATE D'ETHYLE	C	D	D	D	B	D	A		A	A	A			A	D		C
ACRYLATE DE BUTYLE	C		D	D	D	D	A			A				A	D		A/20
ACRYLATE DE METHYLE	B		B	D	B	D	A							A			
ACRYLONITRILE	B		D	D	D	D	A		B		A	B	B/20		B		B/20
AHNYDRIQUE CARBONIQUE	A	A	B	A	A	B	A	A	A	D	A		B/20		A		A
ALCOOL AMYLE	A	C	B	B	A	B	A	A	B		A	A	A	A	B		A
ALCOOL AMYLIQUE	B	D	B	B	A	B	A	A	B		A	A	B/20		B		A
ALCOOL BENZYLIQUE	A		B	D	C	A	A		B		A	A	D	A	A/20		A
ALCOOL BUTYLIQUE	A	D	A	A	A	A	A		B		A	A	A	A	B		A
ALCOOL DE BETTERAVE	A	D	A	A	A	A	A		A	B	A			A			
ALCOOL DENATURE	B	D	B	A	A	B	A		A	A	A			A	A		A
ALCOOL DIACETONE	C	B	D	D	B	D	A		A		A	A	A	A	B/20		A/20
ALCOOL ETHYLIQUE	C	D	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	B	A	A	A	A
ALCOOL HEXYLIQUE	B	D	B	A	B	A	A		A		A	A	A	A	A/20		A
ALCOOL ISOBUTYLIQUE	A	D	A	C	A	A	A		B		A	A	B/20	A			A
ALCOOL ISOPROPYLIQUE	B	D	B	C	B	A	A	A	B	C	A	A	B/20	A	A		A/65
ALCOOL METHYLIQUE	B	D	A	A	B	D	A	A	B	A	A	A	B/20	A	A/50		A
ALCOOL OCTYLIQUE	B	D	B	B	A	A	A		A		A	A	A	A			
ALCOOL PROPYLIQUE	A	D	A	A	B	A	A		A		A	A	B	A	A		A/50
ALCOOL TERT BUTYLIQUE	B	D	A	A	A	B	A							A	B		

# TECHNIQUES DES FLUIDES



7, Rue de la Fosse aux Loups

95100 ARGENTEUIL

Tel. : 01.34.11.13.73 - Fax : 01.34.11.96.35

E-mail : tdf@techniquesfluides.fr

Site web : www.techniquesfluides.fr

Code sur Pompes Code sur P.d.R. Matériaux Produits	Elastomères								Métaux				Plastiques				
	WF	PU	NE	BN	ND	VT	TF	FG	A	W	S	H	Y	G	P	E/D	K
	58	50	51	52	54	53	55	56	01	08	03	04	23	16	20		21
	Wil-Flex™ Polyuréthane	Néoprène	Buna-N®	Nordel® (EPDM)	Viton®	PTFE Téflon®	Sani-Flex™	Aluminium	Fonte	Inox 316	Alloy-C	Nylon	Acétal	Polypropylène	Polyéthylène	PVDF	
ALKAZENE	D	B	D	D	D	A	A										
ALUMINATE DE SODIUM	A		A	A	A	A	A		C		A		A/20	A	A		A
ALUN-NH3-Cr-K	A		A	A	A	D	A										A
AMIDON	A	A	A	A	A	A	A		A	C	A		A/20	A			
AMINES	A	D	B	D		D			A		A		D	A			
AMMONIAC ANHYDRE	A	D	A	B	A	D	A		B	D	A	A	B/20	A	A/20		D
AMMONIAC GAZ (CHAUD)	A		B	C	C	D	A							A			
AMMONIAC GAZ (FROID)	A		A	A	D	A	A							A	B	A	B/20
AMMONIAC LIQUIDES	A	B	A	B	A	D	A		D	A	A	B	B/20	A	A/20		A
AMMONIC NITRATE	A	D	C	A					C		A		D	A	A		
ANHYDRIDE ACETIC	A	D	B	D	B	D	A	D	B		A	A	D	D	C		B/20
ANHYDRIDE MALEIQUE	A		D	D	C	A	A					A		A			
ANILINE	B		D	D		D	A	D	C		A	B	C	B	B		C/20
ANTI-ROUILLE	B		C	A		A					A				A		
ANTIGEL	A		C	A		A			A	A	A		D	D	A		
AQUA REGIA (80% HCl,20% HNO3)	D	D	D	D	C	C	A		D		D	D	D	D	B		A/20
ASPHALTE	B	B	B	B	D	A	A	D	C		A		A		A		
AZOTE	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A		A	A		A
BABEURRE	A		A	A		A			A		A		B/20	A			
BAINS DE CHROMAGE	B	D	D	D	D	A	A	D	D	D	D	A		D	B		A
BENZALDEHYDE	B	D	D	D	B	D	A		B		A		C		D		A/20
BENZENE	C	D	D	D	D	A	A	B	B		A	B	A	A	C	C	A/20
BENZOATE D'ETHYLE	C	D	D	D	B	A	A		A	A	A			A			
BENZOATE DE BENZYLE	C		D	D	B	A	A		A	B	B						
BENZOATE DE BUTYLE	C		D		B	A	A		B	B	B			A			
BENZOL	B	D	D	D	D	D	A	A		B	A	A	D		D		A/20
BEURRE	B	A	B	A	A	A	A		A	D	A			A			
BICARBONATE DE POTASSIUM	A		A	A	A	A	A		C		B		A/20	A	A		A
BICARBONATE DE SODIUM	A		A	A	A	A	A		A	C	A	B	A	A	A		A
BIERE	A	D	A	A	A	A	A	A	A	D	A		B/20	A	A	A	A/80
BIFLUORURE D'AMMONIUM	A		A	A		A	A		D		A	B		A	A/20		A
BIOXIDE DE CHLORE	D		D	D	C	A	A	D	D	D	D	A					A
BISULFATE DE SODIUM	A		A	A	A	A	A		C		A	B	A/20	A	A	A	A
BISULFITE DE SODIUM	A		A	A	A	A	A		A	D	A	A	C	A	A	A	A
BISULFURE DE CALCIUM	D	A	A	A		A			C		B		A	A	A		A
BORATE D'AMYLE	B		B	A	D	A	A										
BORATE DE SODIUM	A		A	A	A	A	A		C	B	B		A/20	A	A/140		A
BORAX (BORATE DE SODIUM)	A	A	D	B	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A
BORDEAUX MIXTURE	A	D	A	A	A	A	A		D	C	A						
BROME	C	D	D	D	C	A	A		D		D	A	D		D	D	A/65
BROME (ANHYDRE)	C	D	D		C	A	A	D	D	D	D		D		D		A/65
BROMOBENZENE	D	D	D	D	D	B	A		D	B	B				D		
BROMURE D'ARGENT	A								D		B	A		A			
BROMURE DE METHYLE	D		D	B	A	A	A		D				C	A	D	D	A
BROMURE DE POTASSIUM	A		A	A	A	A	A		C		A	A	A/20	A	A	A	A
BUTADIENE	C	D	B	A	C	A	A		A		A				A		A
BUTANE	C	A	B	A	C	A	A	A	A		A		B/20	A	A/20	A/20	A/90
BUTANONE voir MEK	B	D	D	D	A	D	A	B	A		A		A/20	A	C		D
BUTYLAMINE	A	D	D	B	D	D	A						A	A			B/20
BUTYLENE	D	D		B	D	A	A		A		A		B/20	A	D		A
CAFE	A	D	A	A		A			A		A		A	A	A		
CARBITOL	B	D	B	B	B	A	A		B	B	B				C		A
CARBONATE D'AMMONIUM	A		A	D	A	B	A		C	C	A	B	A	A	A		A
CARBONATE DE BARYUM	A		A	A	A	A	A		B		A		B/20	A	A		A
CARBONATE DE CALCIUM	A		A	A	A	A	A		C		A	A	A	A	A		A

# TECHNIQUES DES FLUIDES



7, Rue de la Fosse aux Loups

95100 ARGENTEUIL

Tel. : 01.34.11.13.73 - Fax : 01.34.11.96.35

E-mail : tdf@techniquesfluides.fr

Site web : www.techniquesfluides.fr

Guide de compatibilité chimique WILDEN®	Elastomères								Métaux				Plastiques				
	WF	PU	NE	BN	ND	VT	TF	FG	A	W	S	H	Y	G	P	E/D	K
	Code sur Pompes	58	50	51	52	54	53	55	56	01	08	03	04	23	16	20	
Code sur P.d.R.	58	50	51	52	54	53	55	56	01	08	03	04	23	16	20		21
Matériaux	Wil-Flex™	Polyuréthane	Néoprène	Buna-N®	Nordel® (EPDM)	Viton®	PTFE Téflon®	Sani-Flex™	Aluminium	Fonte	Inox 316	Alloy-C	Nylon	Acétal	Polypropylène	Polyéthylène	PVDF
Produits																	
CARBONATE DE MAGNESIUM	A		A	A	C		A		D		A	B			A		A
CARBONATE DE POTASSIUM	A		B	A	A	A	A		C	B	A	B	A/20	A	A	A	A
CARBONATE DE SODIUM (cendres)	A		A	A	A	A	A		C	B	A		B/20	A	A	A	A
CASENITE D'AMMONIUM	A		A								A			A			
CELLOSOLVE	C	D	C	C	A	B	A		B	B	B		A	A	A		A
CETONES	C	A	D	D	B	D	A	B	B		A		A/50	A	D		A/20
CHAUX ETEINTE	A	A	A	A	A	A	A	B	C		A	A	A/50	A	A		A
CHAUX VIVE	A		B	A	A	A	A		C	A	A		B/20				
CHLORACETONE	C	D	C	D	D	B	A	D	D	B	B			B	D		
CHLORATE DE POTASSIUM	A		A	A	A	A	A		B		A		C	A	A	A	A
CHLORATE DE SODIUM	A		A	A	A	A	A	A	B		A	A	D	A	A	A	A
CHLORE (MOUILLE)	C	D	D	D	D	A	A	D	D	B	D	A	C	D	D		A
CHLORE (SEC)	C	D	D	D	C	A	A	D	D	D			D	D	D		A
CHLORE LIQUIDE ANHYDRIQUE	D		D	D		A	A	D	D	D	D	A	C	D	D		A
CHLORO(1) 1-NITRO ETHANE	C	D	D	D	D	C	A	D	D						D		
CHLOROBENZENE	C	D	D	D	D	A	A	D	D		A	A	B/20	B	D		A/65
CHLOROBROMOMETHANE	D	D	D	D	B	A	A	D	D	B	B			B	D		
CHLOROBUTADIENE	C	D	D	D	D	A	A	D	D	B	A				D		
CHLOROCARBONATE D'ETHYLE	A	D	C			A	A	D	D	A				A			
CHLOROFORME	D	C	D	D	D	A	A	D	D	D	A	B	D	A	D	D	A
CHLOROFORMIATE D'ETHYLE	C	D	C			A	A	D	D					A	D		
CHLOROHYDRIN DU GLYCOL	C	D	B	D	A	B	A		D	B	B		D		D		A/20
CHLORONAPHTHALENE (1)	D		D	D	D	A	A	D	D	B	B				D		
CHLOROTOLUENE	C	D	D	D	D	A	A	D	D	B	B			A	D		
CHLORURE D'ACETYLE	B	D	D	D	C	B	A		D	A	B		D				A/50
CHLORURE D'ALUMINIUM 20%	A	B	A	A	A	A	A	D	B	D	C	A	D		A	A	A
CHLORURE D'AMMONIUM	A	A	A	A	A	A	A	A	C	D	C	A	C	A	A	A	A
CHLORURE D'AMYLE	C		D	D	D	A	A		D		A	A	D		D		A
CHLORURE D'ETHYLE	C	C	A	A	C	A	A	D	D	C	A	B	B/20	A	D	D	A
CHLORURE D'ETHYLENE	D	D	D	D	C	A	A		D	C	A	B	B/20	A	B/20	D	A
CHLORURE D'ISOPROPYLE	C	D	D	D	D	B	A		D	A	A			A	D		
CHLORURE DE BARYUM	A	A	A	A	A	A	A		D	C	C	A	B/50	A	A		A
CHLORURE DE BENZYLE	C	D	D	D	D	C	A		D	D	B		A		D		C
CHLORURE DE CALCIUM	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	A	B/20	A	A		A
CHLORURE DE COBALT (2N)	A	D	A	A	C	A	A		D	D					A		
CHLORURE DE CUIVRE	A	A	B	A	A	A	A	A	D	D	D		A	A	A		A
CHLORURE DE MAGNESIUM	A	A	A	A	A	A	A	D	D	D	D	A	A/20	A	A		A
CHLORURE DE METHYLE	D	D	D	D	C	D	A		D		A		C	A	D	D	A
CHLORURE DE METHYLENE	D	D	D	D	C	D	A	D	D	B	A	A		A	D	D	D
CHLORURE DE NICKEL	A		A	A	A	A	A		D	D	A		C		A		A
CHLORURE DE POTASSIUM	A	A	A	A	A	A	A		B	B	C	B	B/20	A	A	A	A
CHLORURE DE SODIUM	A	A	A	A	A	A	A	A	C	B	C	A	A/20	A	A		A
CHLORURE DE SOUFRE	D		D	D	D	A	A	C	D	D	D		A/20		C		A/20
CHLORURE DE THIONYLE	B		D	D	D	D	B		D	D			C		D	D	D
CHLORURE DE VINYL	D		D	D	C	A	A		D			A	A/20		D		A
CHLORURE DE ZINC	A	A	A	A	A	A	A	A	D	D	C	C	C	D	A	A	A
CHLORURE FERREUX	A	D	A	B	A	A	A		D	D	D	B	D		A		A
CHLORURE FERRIQUE	A	D	B	A	A	A	A	B	D	D	D	B	C		A	A	A
CHLORURE MERCURIQUE (SOLUTION DILUEE)	A		A	A	A	A	A	B	D	D	D	B	D		A		A
CHLORURE STANNIQUE	A	B	D	A	B	A	A	C	D	D	D		B	B	A		A
CHROMATE DE POTASSIUM	A		A	A		A	A		A	A	B	A	A	D	A		A
CHROMATE DE SODIUM	A		A	A		A	A	D	D	B			D	D	A		A
CIDRE	A		A	A		A		D	B	D	A			A			
COLE P.V.A.	A	A	A	D	B	A	A	A	B		A		A/20		B		A
CREME	A		C	A		A			A	D	A		A		A		

# TECHNIQUES DES FLUIDES

7, Rue de la Fosse aux Loups  
95100 ARGENTEUIL  
Tel. : 01.34.11.13.73 - Fax : 01.34.11.96.35

E-mail : tdf@techniquesfluides.fr  
Site web : www.techniquesfluides.fr



Code sur Pompes Code sur P.d.R. Matériaux Produits	Elastomères								Métaux				Plastiques				
	WF	PU	NE	BN	ND	VT	TF	FG	A	W	S	H	Y	G	P	E/D	K
	58	50	51	52	54	53	55	56	01	08	03	04	23	16	20		21
	Wil-Flex™	Polyuréthane	Néoprène	Buna-N®	Nordel® (EPDM)	Viton®	PTFE Téflon®	Sani-Flex™	Aluminium	Fonte	Inox 316	Alloy-C	Nylon	Acétal	Polypropylène	Polyéthylène	PVDF
CYANURE DE BARYUM	A		A	C		A					A			A			
CYANURE DE CUIVRE	A	A	A	A	A	A	A	A	D	D	A	A	B/20		A		A
CYANURE DE MERCURE	A		A	A	A		A		D		A		A		A		A
CYANURE DE POTASSIUM EN SOLUTION	A	A	A	A	A	A	A		D	B	A		A/20	C	A		A
CYANURE DE SODIUM	A		A	A	A	A	A		D	B	A		A/20	B	A		A
CYCLOHEXANE	C	B	D	A	D	A	A	A	A		A		A	A	D		A
CYCLOHEXANOL	B		A	B	C	A	A		C	B	B		B	A	B		A/65
CYCLOHEXANONE	C	D	D	D	C	D	A		B	B	B		A	A	D		B/20
DECAHYDRONAPHTALENE (DEKLIN)	C	D	D	D	D	A	A								B/50		A/80
DECANE	C	B	D	B	C	A	A								A/20		
DECOLORANTS	B	D	D	D	A	A	A		D					D	B		
DESHERBANTS	B		C	B		A			D		A		A	A			
DETERGENTS	B	A	B	A	A	A	A		A		A		A	A	A		
DEVELOPPEMENT PHOTO	A	D	A	A	A	A	A				B			A			
DICHLORETHANE	D	D	D	D	B	A	A	D	D		A	B	B/20	A	D	D	A
DICROMATE DE POTASSIUM	A	A	A	A	A	A	A	D	A	B	A	B	D	D	A		A
DICYCLOHEXYLAMINE	B	D	D	D	D	B	A										
DIETHYL BENZENE	C	D	D	D	D	A	A										
DIETHYLAMINE	B	C	B	B		D			A		A		B/20	A	C		A/20
DIETHYLENE GLYCOL	A	D	A	A	A	A	A				A		B/20	D			
DIISOBUTYLENE	C	D	C	B		A	A		B	B	B			A			A
DIISOPROPYLBENZENE	C	D	D	D	A	A								A			
DIISOPROPYLCETONE	C	D	D	D	A	D	A							A			
DIMETHYL PHTHALATE	A		D	D	B	C	A				B		C		A/20		A/20
DIMETHYLANILINE	B		D	D	B	C	A						A		A		A/20
DIMETHYLFORMAMIDE	A		D	C		A	A		A	A	A		A	C	A/50		D
DINITROTOLUENE	B	D	D	D	B	A											
DIOCTYLPHTHALATE (D.O.P.)	C	C	D	D	B	A	A	A	A	A	A		A	B			
DIOXANE	C	D	D	D	A	D	A		B	A	A		A	B	D	A	D
DIOXIDE DE SOUFRE	A		B	D	A	D	A	D	D	D	A	B	C	D	A/20	A	A
DIOXOLANE	C	D	D	D	C	B	A							B			
DIPENTENE	C	D	D	C	D	A	A		A	A	A						
DIPHENYL	C	D	D	D	D	A	A		A	B	B						A/50
EAU BROMEE	B	D	B			A	A		D	D	B			D	D		A/65
EAU DE JAVEL diluée 4%	A	D	D	C	C	A	A	D	D	D	C	A	D	D	B/20		A
EAU DE JAVEL 20%	A	D	D	C	C	A	A	D	D	D	D	A	D	D	D		A
EAU DE MER	A	A	B	A	A	A	A	A	D		C		A/50	A	A	A	A
EAU DEMINERALISEE, LAB GRADE 7	A	A	B	A	A	A	A		B	D	A		A/20	A	A		A
EAU MINERALE GAZEUSE	A	A	B	A	A	A	A		D	D	A		B	A	A		A
EAU OXYGENEE ( ! Huile)	A	C	D	B	C	A	A	D	A	D	A	A	D		A/20		A/20
EAU POTABLE	A	A	B	A	A	A	A		A	B	A		A/20	A	A		A
EAU SALEE	A	A	B	B	A	A	A	A	D	D	C		A/50	A	A		A
EAU VIVES (PAPETERIE)	A		A			A					A		A	A	A		
ENCRE	A			A		A			C	D	A		C	A			
EPICHLOROHYDRINE	B	D	D	D	B	D	A	D	D	A	A		A	B	B/20		D
ESSENCE (1,2,3,5A,5B,6)	C		D	B	D	A	A		A		A		A/20	A	B/20		A
ESSENCE (2D,3D,4D,5D)	C		D	A		A		A	A		A		A	A	B/20		A
ESSENCE AVIATION (JP3, JP4, JP5)	C	C	D	A	D	A	A	A	A	A	A		A/20	A	D		A
ESSENCE D'ANIS	C		D			A					A						
ESSENCE D'ORANGE	C		D	A		A					A			A	A		
ESSENCE DE CANNELLE	C		D								A						
ESSENCE DE CITRON	C		D			A					A			A	D		A
ESSENCE DE GIROFLE	C			A							A			B	B		
ESSENCE DE LAURIER	C		D			A					A						
ESSENCE DE MENTHE	C		D	D		A					A			A	B/80		

# TECHNIQUES DES FLUIDES

7, Rue de la Fosse aux Loups  
95100 ARGENTEUIL  
Tel. : 01.34.11.13.73 - Fax : 01.34.11.96.35

E-mail : tdf@techniquesfluides.fr  
Site web : www.techniquesfluides.fr



Code sur Pompes Code sur P.d.R. Matériaux Produits	Elastomères								Métaux				Plastiques				
	WF	PU	NE	BN	ND	VT	TF	FG	A	W	S	H	Y	G	P	E/D	K
	58	50	51	52	54	53	55	56	01	08	03	04	23	16	20		21
	Wil-Flex™ Polyuréthane	Néoprène	Buna-N®	Nordel® (EPDM)	Viton®	PTFE Téflon®	Sani-Flex™	Aluminium	Fonte	Inox 316	Alloy-C	Nylon	Acétal	Polypropylène	Polyéthylène	PVDF	
ESSENCE DE PIN	C		D	A	D	A	A		A	C	A		A	A			
ESSENCE DE ROSE	A			A		A	A		A	A	A		A/20	A	A		
ESSENCE DE TEREBENTHINE	C	D	D	A	D	A	A		A	B	A		A/20	A	B/80		A
ESSENCE PLOMBEE	C	C	D	A	D	A	A	A	A	A	A		A	A	D		A
ESSENCE SANS PLOMB	C	D	D	D	D	A	A		A	A	A		A	A	D		C
ETHANE	C	B	B	A	D	A	A		A		A		D				
ETHANOLAMINE	A	C	B	B	B	D	A				A		A		D		
ETHER	C	C	D	D	D	C	A		A		A	B	A	A	C		A/20
ETHER BENZYLIQUE	C	B	D	D	C	C	A		B	B	B						
ETHER DICHLORO-ISOPROPYLIQUE	D	B	D	D	C	C	A		D						D		
ETHER DIETHYLIQUE	B	A	C	B	D	D	A		B	B	B		C				A/20
ETHER ETHYLIQUE	C	C	D	B	D	D	A		C	B	A		B/20	A	C	D	
ETHER ISOPROPYLIQUE	C	B	D	B	D	D	A		A		A		A/20	A	B/20	D	
ETHER n-BUTYLIQUE	B	B	C	B	C	C	A		B	B	B				D		A/20
ETHYL GLYCOL	B	D	C	C	A	B	A							A			
ETHYL MERCAPTAN	C		D	D	D	B	A		B	A	B						
ETHYLBENZENE	C	D	D	D	D	A	A		A	B	B	A		A	D		C
ETHYLCELLOSOLVE	B	D	C	C	A	B	A							A			
ETHYLCELLULOSE	A	B	B	B	B	A	A		B	A	B			A			
ETHYLENE	C			B	C	A	A		A	A	A			A			
ETHYLENE DIAMINE	A	D	A	B	A	D	A		D	A	A		B/20	A	A		D
ETHYLENE GLYCOL	A	B	A	A	A	A	A	A	A	B	A		B/20	D	A/50		A
FLUORATE DE CUIVRE	A		A	B		A		A	D	D	D	B					
FLUOR (LIQUIDE)	D		D	D	C	B	A		D	D	A		D	D	D		A/20
FLUOROBENZENE	C		D	D	D	A	A		D					A	D		
FLUORURE D'ALUMINIUM	A	C	A	A	B		A				C	B	B/20		A		A
FOMIATE DE METHYLE	B	D	B	D	A	D	A		A	B	B			A			
FORMIATE D'ETHYLE	B		B	D	B	C	A		C	A	B			A			
FORMOL	B	D	D	C	A	A	A	B	A	D	A	B	D	A	A		A/50
FREON 11	D	D	D	C	D	C	A	A	D	C	A		D	A	D		A
FREON 112	D		B	B	D	A	A	A	D					A			
FREON 113	D	B	A	A	D	C	A	A	D		A			A	D		A
FREON 114	D	A	A	A	C	A	A	A	D					A	D		A
FREON 114 B2	D		A	B	D	B	A	A	D					A			
FREON 115	D		A	A	A	B	A	A	D					A			
FREON 12 (WET)	D	A	B	A	B	A	A	A	D		A		D	A	B/20		A
FREON 13	D		A	A	A	A	A	A	D					A	D		A
FREON 13 B1	D	A	A	A	A	A	A	A	D					A			
FREON 142b	D		A	A	A	D	A	A	D					A			
FREON 152a	D		A	A	A	D	A	A	D					A			
FREON 21	D		D	D	D	D	A	A	D					A	D		A
FREON 218	D		A	A	A	A	A	A	D					A			
FREON 22	D	D	A	D	C	D	A	A	D		A		B	A	D		A
FREON 31	D		A	D	A	D	A	A	D					A			
FREON 32	D		A	A	A	C	A	A	D					A			
FREON 502	D		A	B		B	A	A	D					A			
FREON BF	D		B	B			A	A	D								
FREON C316	D		A	A	A	A	A	A	D					A			
FREON C318	D		A	A	A	A	A	A	D					A			
FREON MF	D	C	C	A			A	A	D								
FREON T-P35	D	A	A	A	A	A	A	A	D								
FREON T-WD602	D	A	B	B	B	A	A	A	D								
FREON TA	D	A	A	A	A	C	A	A	D								
FREON TC	D	A	A	A	B	A	A	A	D								
FREON TF	D	A	A	A	D	B	A	A	D		A		D				

# TECHNIQUES DES FLUIDES



7, Rue de la Fosse aux Loups

95100 ARGENTEUIL

Tel. : 01.34.11.13.73 - Fax : 01.34.11.96.35

E-mail : tdf@techniquesfluides.fr

Site web : www.techniquesfluides.fr

Code sur Pompes Code sur P.d.R. Matériaux Produits	Elastomères								Métaux				Plastiques				
	WF	PU	NE	BN	ND	VT	TF	FG	A	W	S	H	Y	G	P	E/D	K
	58	50	51	52	54	53	55	56	01	08	03	04	23	16	20		21
	Wil-Flex™	Polyuréthane	Néoprène	Buna-N®	Nordel® (EPDM)	Viton®	PTFE Téflon®	Sani-Flex™	Aluminium	Fonte	Inox 316	Alloy-C	Nylon	Acétal	Polypropylène	Polyéthylène	PVDF
FREON TMC	D	B	B	B	B	A	A	A	D								
FUEL / MAZOUT	C	B	B	A	D	A	A		A		A		B/20		C		A
FURANE	C		D	D	D	C	A										
FURFURAL / FURFUROL	C	D	D	D	A	D	A		A		A	B	B		D		B/50
GAS-OIL	C	B	D	A	D	A	A		A	A	A		A	A	B/20	A/20	A
GAZ DE FUMEE DISSOUS	A	D	A	C	B	A	A							D			
GAZ DE PETROLE LIQUIFIE	C	A	B	A	D	A	A							A	D		
GAZ MOUTARDE	B		A		A	A	A										
GAZ NATUREL	C	B	A	A	C	A	A		A	A	A			A	A		
GELATINE	A	A	A	A	A	A	A		A	D	A	A	B/20		A		A
GLUCOSE	A	A	A	A	A	A	A		A	B	A		B/20		A		A
GLYCERINE (1500 cpo à 20°)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A/20	C	A	A	A
GLYCOLS	A	B	A	A	A	A	A		B	B	B		B/20	D	A		A
GOUDRON / BITUME	B		C	B	D	A	A		B	B		B	B				
GRAISSE	B		D	A	D	A	A		A		A			A			
GRAISSE DE SILICONE	B	A	A	A	A	A	A	A						A			
GRAISSES ANIMALES	B	B	B	A	A	A	A		A	A	A			A			
HEPTANE	C	B	B	A		A	A		A	A	A		A		C/50		A
HEXAFLUORIDE DE SOUFRE	B		B	B	A	A	A		D	D				D			
HEXANE	C	B	B	A	D	A	A	A	A		A	A	B/20		C/50	A/20	A
HEXENE-1	C	A	B	A	D	A	A										
HUILE D'ANILINE	B	C	D	D	B	A	A		C	A	A	B	A	A	A		A/20
HUILE D'ARACHIDE (84 cst à 20°)	B	B	D	A	C	A	A		A	A	A		A	A	B/80		A
HUILE D'OLIVE (84 cst à 20°)	B	A	B	A	A	A	A		A	A	A		A/20	A	A	A/40	A
HUILE DE BALEINE	B		D	A		A					A			A			
HUILE DE CITRON	C		D	A	B	A	A		C		A			B	A		
HUILE DE COCO	B	A	A	A	A	A	A		B	A	A			A	A	A	A
HUILE DE COLZA (98 cst à 20°)	B	B	D	B	A	A	A				A			A			
HUILE DE COTON	B	A	D	A	A	A	A	A	B	A	A		A	A	A		A
HUILE DE COUPE	B	B	B	A	D	A	A		A		A		A/20	A	B		A
HUILE DE CREOSOTE	B		B	A	D	A	A		A		A		D	B	D		
HUILE DE FOIE DE MORUE	C	A	B	A	A	A	A		B		A			A	A		
HUILE DE GINGEMBRE	C		A	A		A					A						
HUILE DE GRAISSAGE (BASE PETROLE)	D	B	B	A	D	A	A	A	A	A	A		A/20	A	B	A/20	A
HUILE DE LAVANDE	B	D	C	B	C	B	Z										
HUILE DE LIN (50 cst à 20°)	B	B	D	A	B	A	A	D	A	A	A		A/20	A	A		A
HUILE DE MAIS (72 cst à 20°)	B	A	D	A	A	A	A		B	A	A			A	A	A/40	A
HUILE DE PALME	B		D	A		A	A		A		A			A			
HUILE DE POISSON	B			A		A	A										
HUILE DE RICIN (1000 cst à 20°)	B	A	A	A	B	A	A	B	A	A	A		A	A			A
HUILE DE SESAME (72 cst à 20°)	B		D	A		A			A	A	A			A			
HUILE DE SILICONE	C	A	A	A	A	A	A			A	A		A/20	A	A		
HUILE DE SOJA (80 cst à 20°)	B	B	D	A	B	A	A	D	A	A	A		B/20	A	A		
HUILE DE TRANSFORMATEUR	D	D	C	B	D	A	A		A	A	A		A/20	A	B/20		
HUILE HYDRAULIQUE (BASE PETROLE)	D	A	B	A	C	A	A		A	A	A		A/20	A	A/65		
HUILE HYDRAULIQUE (BASE SYNTHETIQUE)	D			C		A			A	A	A		A	A	A/65		
HUILE MINERALE	C	A	B	A	D	A	A		A	A	A		A	A	B		A
HUILE SOLAIRE	B		D	A		A					A			A			
HUILE VEGETABLE	B	A	B	A	A	A	A		A	B	A			A	A/50		A
HUILE DE TRANSMISSION TYPE A	C	A	C	A	D	A	A		A	A	A			A			
HYDRAZINE	A	D	B	B	A	A	A	D		C	A				A/20		A/50
HYDROCARBURES AROMATIQUES	C	D	D	D	D	A	A		A	A	A		A		D		
HYDROGENE GAZ	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A		B/50		A		A
HYDROGENE SULFURE (liquide chaud)	A	C	D	A	B	A	A	A	D	D	A		D	D	A		A
HYDROGENE SULFURE (Liquide froid)	A	B	B	C	A	A	A	A	D	D	A		C	D	A		A



# TECHNIQUES DES FLUIDES



7, Rue de la Fosse aux Loups

95100 ARGENTEUIL

Tel. : 01.34.11.13.73 - Fax : 01.34.11.96.35

E-mail : tdf@techniquesfluides.fr

Site web : www.techniquesfluides.fr

Code sur Pompes Code sur P.d.R. Matériaux Produits	Elastomères								Métaux				Plastiques				
	WF	PU	NE	BN	ND	VT	TF	FG	A	W	S	H	Y	G	P	E/D	K
	58	50	51	52	54	53	55	56	01	08	03	04	23	16	20		21
	Wil-Flex™ Polyuréthane	Néoprène	Buna-N®	Nordel® (EPDM)	Viton®	PTFE Téflon®	Sani-Flex™	Aluminium	Fonte	Inox 316	Alloy-C	Nylon	Acétal	Polypropylène	Polyéthylène	PVDF	
HYDROGENE SULFURE SOLUTION AQUEUSE	A		B	C	A	D	A		D	D	A				A		A
HYDROQUINONE	A		D	C		C	A		A	B	B				A		A
HYDROSULFITE DE ZINC	A		A	A					D	D	A						A
HYDROXIDE D'ALUMINIUM	A		A	A	A	A	A		A	D	A		B/20		A		A
HYDROXIDE D'AMMONIUM	A	D	A	B	A	B	A	D	C	A	A	A	A	A	A		A
HYDROXIDE DE BARYUM	A	A	A	A	A	A	A	D	D		A	B	B/20	A	A		A
HYDROXIDE DE CALCIUM	A	A	A	A	A	A	A	B	C		A	A	A/50	A	A		A
HYDROXIDE DE MAGNESIUM	A	A	B	B	A	A	A	D	D	B	A		B/20	A	A		A
HYDROXIDE DE POTASSIUM	A	B	B	B	B	D	A	A	D	C	A	B	C	A	A	A	A/65
HYDROXIDE DE SODIUM 20%	A	B	B	A	A	C	A	B	D	B	A		A	C	A	A	A
HYDROXIDE DE SODIUM 50%	A	B	C	D	A	C	A	B	D	C	B	A	A	C	A	A	C
HYDROXIDE DE SODIUM 80%	A	B	C	D	A	C	A		D	C	D	B	D	D	A	A	C
HYPOCHLORITE DE CALCIUM	A	D	B	B	B	A	A	B	C	D	A	A	C	D	A	A	A
HYPOCHLORITE DE SODIUM diluée	A	D	D	C	C	A	A	D	D	D	C	A	D	D	B/20	C/20	A
HYPOCHLORITE DE SODIUM 20%	A	D	D	C	C	A	A	D	D	D	D	A	D	D	C/20	C/20	A
IODE (EN SOLUTION DANS ALCOOL)	A	D	D	B	D	A	A		D	D	D	B	C	A	A/20		A/65
IODOFORME	B				A		A		B	A	B						A
ISOCTANE	C	B	B	A	C	A	A	A					B/20		A		
ISOPHORONE	B	B	D	D	C	D	A		A	B	A						
ISOTANE	D			A		A			A				D		B/20		
JUS DE CANNE A SUCRE	A	D	A	A					B	A	A		A		B/20		
JUS DE FRUIT	A			A		A	A		B	D	A		A		A		A
JUS DE LEGUME	A	A	D	A	A	A	A		A	D	A		A	A			
JUS DE RAISIN	A		A	A		A			B	D	A		A	B	A		
JUS DE TOMATE	A		A	A			A	A	A		A		A	A	A		A
KEROSENE	C	C	B	A	D	A	A	B	A	A	A		A	A	B/20		A
KETCHUP	A		C	A		A		A	D	D	A		A	B	A		
LAIT	A		A	A	A	A	A	A	A	D	A		A/50	A	A	A	A
LAIT DE CHAUX	A	A	A	A	A	A	A	B	C		A	A	A/50	A	A		A
LAQUES	C	D	D	D	D	D	A		A	C	A		A/20	A	C		
LATEX BASE EAU	A		B	A		A	A		A		A		A/20	A	A		
LESSIVE	A	C	B	C	B	B	A				A		A/20		A		A/65
LIQUEUR DE CANNE A SUCRE	A	D	A	A	A	A	A		A	B	A				A		
LIQUEURS DE TANNIN	A			C		A	A		C		A	A	A/20	B	A		
MAYONNAISE	A			A		A		A	D	D	A		A/20	A	A		
MELAMINE	B			C							D		A	A			
MELASSE RAFFINEE	A		B	A		A		A	A		A			A	A		
MELASSES	A	D	A	A	A	A	A		A	A	A		A/20	A	A		A
MERCURY	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A		A/50	A	A		A
METAPHOSPHATE DE SODIUM	A		B	A	A	A	A		A		A		A/20	B	D		
METASILICATE DE SODIUM	A		A	A		A			B		A	A					
METHACRYLATE DE METHYLE	B		D	D	C	D	A							A	D		B
METHANE	C	B	B	A	D	A	A		A		A		A/50	A	B		A
METHANOL (ALCOOL METHYLIQUE)	A	D	A	A	B	C	A		B	A	A		B/20	A	A/50		A
METHYL BUTYL CETONE	C	D	D	D	D	D	A		A		A		D	A	D		
METHYLAMINE	A			B	A		A				A			A	B		C
METHYLETHYL CETONE (MEK)	B	D	D	D	A	D	A	B	A		A		A/20	A	C		D
METHYLISOBUTYL CETONE	C	D	D	D	B	D	A				A		A/20	A	B/20		D
METHYLISOPROPYL CETONE	C		D	D	C	D	A				A		D	A	C		
MIEL	A		A	A		A			A	A	A		A/20	A	A		A
MONOCHLOROBENZENE	C	D	D	D	D	A	A		D	A	A		B/20	A	D		A/65
MONOETHANOLAMINE	A	C	C	B	B	C	A		B	A	A		A		D		D
MONOMETHYLETHER	C		B	A	A	A	A										
MONOVINYL ACETYLENE	C		B	A	A	A	A										
MONOXIDE DE CARBONE	A	A	B	A	C	A	A	A	A		A		A		A		

# TECHNIQUES DES FLUIDES

7, Rue de la Fosse aux Loups  
95100 ARGENTEUIL  
Tel. : 01.34.11.13.73 - Fax : 01.34.11.96.35

E-mail : tdf@techniquesfluides.fr  
Site web : www.techniquesfluides.fr



Code sur Pompes Code sur P.d.R. Matériaux Produits	Elastomères								Métaux				Plastiques				
	WF	PU	NE	BN	ND	VT	TF	FG	A	W	S	H	Y	G	P	E/D	K
	58	50	51	52	54	53	55	56	01	08	03	04	23	16	20		21
	Wil-Flex™	Polyuréthane	Néoprène	Buna-N®	Nordel® (EPDM)	Viton®	PTFE Téflon®	Sani-Flex™	Aluminium	Fonte	Inox 316	Alloy-C	Nylon	Acétal	Polypropylène	Polyéthylène	PVDF
MOUTARDE	A		C	B		A			B	C	A		A/20	B	A		
NAPHTHA	C	C	D	B	D	A	A	A	A	B	A	B	A/20	A	C		A
NAPHTHALENE	C	B	D	D	D	A	A	B	B	B	B		A/20	A	A/20		A
NITRATE D'ALUMINIUM	A	C	A	A	A	A	A		B	D	A		B/20		A		A
NITRATE D'AMMONIUM	A	D	A	A	A	B	A		B	A	A	A	B	A	A/60	A/40	A
NITRATE D'ARGENT	A	A	A	C	A	A	A		D	D	A		A/20	A	A	A	A
NITRATE DE BARYUM	A		A	A		A				A	A		B/20	A			
NITRATE DE CALCIUM	A	A	A	A	A	A	A		B	C	B		D		A	A	A
NITRATE DE CUIVRE	A		A	A	A	A	A	A	D	D	A	A	D		A		A
NITRATE DE MAGNESIUM	A		A	A	A		A	D	D		A		A/20		A		A
NITRATE DE POTASSIUM	A	A	A	A	A	A	A		B		A	A	B/20	B	A	A	A
NITRATE DE PROPYLE	B				B	C	A		A	D				A			
NITRATE DE SODIUM	A		B	C	A	A	A		A	A	A		A/20		A		A
NITRATE FERRIQUE	A	A	A	A	A	A	A		D		A	A	C		A		A
NITRITE D'AMMONIUM	A		A	A	A		A								A/20		A
NITRO ETHANE	A		C	D	B	C	A		A	A	A			B	C		
NITROBENZENE	B		D	D	C	B	A	D	C		B	B	B/20	B	B/20		A/20
NITROMETHANE	A		C	D	A	C	A		A	A	A		B/20	B	C		A/50
O-DICHLOROENZENE	D	D	D	D	D	A	A		D	B	B				B/20		A/65
OCTACHLOROTOLUENE	D	D	D	D	D	A	A		D						D		
OLEATE DE BUTYLE	C		D		B	A	A							A			
OLEATE DE METHYLE	C		D	D	C	B	A							A			
OLEUM	D	D	D	C	D	C	A	D	D	D	A		D		D		D
OXALATE D'AMMONIUM	A		A	A							A	A					
OXALATE D'ETHYLE	B	A	D	D	A	B	A		A								
OXIDE D'ETHYLENE	A	C	D	D	D	D	A	A	A				A/20	A	D		A
OXIDE DE MAGNESIUM	A		A	A			A	D			A						
OXIDE DE MESITYLE	C	D	D	D	B	D	A		A	A	A						
OXIDE DE PROPYLENE	A	D	D		B		A		B	B	A			A	C		D
OXIDE DIPHENYL	C	D	D	D	D	A	A				A						
OXONIA® (HENKEL, base acide péraétique)	A						A		D						A		
OXYGENE (froid)	A	A	A	C	B	A	A		A	A	A		B/20	C	C		A
OXYGENE 90 à 150°	D	D	D	D	D	B	A		A	A	A		D	D	D		A
OZONE	A	A	B	D	A	A	A							D	D		A
PARAFFINE	A			A	D	A	A		A		A		A/20	A	A		
PENTAFLUORURE D'IODE	B	D	D	D	D	D	A										
PENTANE	A	D	B	A	D	A	A		A		C	B	A/20	A			
PERBORATE DE SODIUM	A		B	B	A	A	A		B		C		B/20		A		A
PERCHLOROETHYLENE	B	D	D	C	D	A	A	D	D	B	A		D	A	D	D	A/60
PERMANGANATE DE POTASSIUM	A		A	A	A	A	A		B	B	B	A	D	C	B	A/40	A
PEROXIDE D'HYDROGENE	A	C	D	B	C	A	A	D	B	D	A	A	D		A/20	A/20	A/20
PEROXIDE DE SODIUM	B	D	B	C	B	A	A		D	D	A	B	A/20	C	B/50		A
PERSULFATE D'AMMONIUM	A	D	A	D	B	A	A		C	D	A	A	D		A		A
PETIT LAIT	A					A			B		A						
PETROLE BRUT	B	B	B	A	D	A	A		A	A	A				A/20	A/40	A
PHENOL (ACIDE CARBOLIQUE)	A	C	C	D	C	A	A	D	B	D	A	A	C	B	C	A/40	A
PHENYL HYDRAZINE	B	D	D	D	C	A	A										D
PHENYLBENZENE	C	D	D	D	D	A	A										
PHORONE	B	D	D	D	C	A	A										
PHOSPHATE D'ALUMINIUM	A		A	A	A	A	A				A						
PHOSPHATE D'AMMONIUM DIBASIQUE	A		A	A	A	A	A		B		A	A	D	A	A		A
PHOSPHATE D'AMMONIUM MONOBASIQUE	A		A	A	A	A	A		B		A	A	B	A	A		A
PHOSPHATE D'AMMONIUM TRIBASIQUE	A		A	A	A	A	A		B		A	A	B	A	A		A
PHOSPHATE DE SODIUM	A	A	B	B	A	A	A		D	B	B		A/20		A		A
PHOSPHORIC ACID BRUT	C	A	D	D	C	A	A		D	D	C	A	C	D	A/50		A

# TECHNIQUES DES FLUIDES

7, Rue de la Fosse aux Loups  
95100 ARGENTEUIL  
Tel. : 01.34.11.13.73 - Fax : 01.34.11.96.35

E-mail : tdf@techniquesfluides.fr  
Site web : www.techniquesfluides.fr



Code sur Pompes Code sur P.d.R. Matériaux Produits	Elastomères								Métaux				Plastiques				
	WF	PU	NE	BN	ND	VT	TF	FG	A	W	S	H	Y	G	P	E/D	K
	58	50	51	52	54	53	55	56	01	08	03	04	23	16	20		21
	Wil-Flex™	Polyuréthane	Néoprène	Buna-N®	Nordel® (EPDM)	Viton®	PTFE Téflon®	Sani-Flex™	Aluminium	Fonte	Inox 316	Alloy-C	Nylon	Acétal	Polypropylène	Polyéthylène	PVDF
PHTHALATE DE n-BUTYLE	B	C	D	D	A	B	A	A	A	A	A		A		C		D
POLYPHOSPHATE DE SODIUM (Mono,Di,TRI)	A	A	D	A		A			D	A	A		A/20		A		A
POTASSE	A	B	B	A	B	A	A		C	B	A	B	A	A	A	A/40	A/20
PROPANE (LIQUIFIE)	C	B	B	A	D	A	A		A		A		A/20	A	B/20	A/20	B/90
PROPYLENE	B	D	D	D	D	A	A		A	A	A			A			
PROPYLENE GLYCOL	A		C	A	A	A	A		A	B	A			D	A	A	A
PUREE DE POMME DE TERRE	A		A	A							A		A/20				
PYRIDINE	C		D	D	B	D	A	D	B		B	A	C	A	C		D
PYRROLE	C	B	D	D	C	C	A										
RESINE FURANE	C		D	D	D	A	A				A				A		
RHUM	A	D		A	A	A	A				A		A		A		
SACCHAROSE EN SOLUTION	A	D	A	A	A	A	A			B		A	A	A			
SAINDOUX	B	A	B	A	C	A	A	A	A	A	A		A/20	A	A		A
SALICYLATE DE METHYLE	B		D	D	C	B	A		A	A				A	B		B
SAUCE AU SOJA	A	B	A	A	B	A	A		A	D	A		A	A			
SAUMURES	A	C	C		C	B	A	D	C	C		A		D	A		A
SAVON (SOLUTIONS)	A	A	B	A	A	A	A	A	C	B	A		A/20	A	A		A
SEBECATE D'ETHYLE	B	D	D	D	B	A	A		A	A	A				A/50		A/50
SEBECATE D'OCTYLE	C	B	D	D	B	B	A							B			
SEBECATE DE BENZYL	C	D	D	D	B	B	A										
SEBECATE DE n-BUTYLE	B	D	D	D	B	B	A	A		A	A				B/20		D
SELS D'EPSOM (SULFATE DE MAGNESIUM)	A		A	A	A	A	A		A		A	B	B/20	A	A		
SILICATE D'ETHYLE	B		A	A	A	A	A		B	A	A						
SILICATE DE SODIUM	A		A	A	A	A	A		C		A		A/20		A		A
SILICONE	B		A	A		A			B		A		A/20	A	A		
SIROP DE CHOCOLAT	A			A		A			A	D	A		A	A	A		
SKYDROL 500	B	D	D	D	A	C	A	A					C	A			
SKYDROL 7000	B	D	D	D	C	B	A						C	A			
SOLUTION DEV. PHOTO	A		A	A		A			C	D	A	A		A	A		
SOLUTION TT SURFACE : ANTIMOINE	A		A	A		A	A		D		A		D		A		A/20
SOLUTION TT SURFACE : ARGENT	A		A	A		A	A		C		A		A/50		A		A
SOLUTION TT SURFACE : ARSENIQUE	A		A	A		A	A		C		A		A		A		
SOLUTION TT SURFACE : BRONZE	A		A	A		A	A		C		A		A		A		
SOLUTION TT SURFACE : CADMIUM	A		A	A		A	A		C				A		A		A
SOLUTION TT SURFACE : CHROME	A		D	D	A	A	A		C		A		D		A		A
SOLUTION TT SURFACE : CUIVRE	A			A		A	A		C				A		A		A
SOLUTION TT SURFACE : ETAIN	A		A	A		A	A		C		A		D		A		A
SOLUTION TT SURFACE : FONTE	A		A	A		A	A		C		A		D		A		A
SOLUTION TT SURFACE : INDIUM	A			A					C		A		D		A		
SOLUTION TT SURFACE : LAITON	A			A		A	A		C		A		A		A		A
SOLUTION TT SURFACE : NICKEL	A			A		A	A		C				A		A		A
SOLUTION TT SURFACE : OR	A		A	A		A	A		C		A		A/20		A		A
SOLUTION TT SURFACE : PLOMB	A		A	A		A	A		C				D		A		A
SOLUTION TT SURFACE : ZINC	A		A	A		A	A		C		A		D		A		A
SORGHO	A		A	A		A				A	A		A				
SOUFRE	A	B	B	B	A	A	A	C	D	B	A		A/20		A		A
STEARATE DE BUTYLE	C		D	A	B	A	A		B	B	B			A			
STYRENE	C	C	D	D	D	B	A	D	A		A		A/20	A	D		B
SUCRE (LIQUIDES)	A		B	A		A			A		A	A	A/20	A	A		
SUCRE DE BETTERAVE LIQUIDE	A	D	B	A	A	A	A		A	A	A		A	A	A		A
SUIF	B	A		A	A	A	A	A	A		A		A/20		B/20		
SULFATE D'ALUMINIUM	A	D	A	A	A	A	A	D	C	D	A	A	A/50		A	A	A
SULFATE D'ALUMINIUM POTASSIUM	A		A	A	A	A	A		C		A	B	D		A		A
SULFATE D'AMMONIUM	A	A	A	A	A	D	A	B	B	C	A	B	B/20		A	A	A
SULFATE D'ETHYLE	B			A		A	A				D						

# TECHNIQUES DES FLUIDES



7, Rue de la Fosse aux Loups

95100 ARGENTEUIL

Tel. : 01.34.11.13.73 - Fax : 01.34.11.96.35

E-mail : tdf@techniquesfluides.fr

Site web : www.techniquesfluides.fr

Code sur Pompes Code sur P.d.R. Matériaux Produits	Elastomères								Métaux				Plastiques				
	WF	PU	NE	BN	ND	VT	TF	FG	A	W	S	H	Y	G	P	E/D	K
	58	50	51	52	54	53	55	56	01	08	03	04	23	16	20		21
	Wil-Flex™	Polyuréthane	Néoprène	Buna-N®	Nordel® (EPDM)	Viton®	PTFE Téflon®	Sani-Flex™	Aluminium	Fonte	Inox 316	Alloy-C	Nylon	Acétal	Polypropylène	Polyéthylène	PVDF
SULFATE DE BARYUM	A	A		A	A	A	A		D		A		B/20	A	A		A
SULFATE DE CALCIUM	A		D	A	A	A	A		B		A	B	D		A		A
SULFATE DE CUIVRE (5% SOLUTION)	A	A	A	A	A	A	A	A	D	D	A		C		A		A
SULFATE DE MAGNESIUM	A		A	A	A	A	A	D	D	C	A	B	A/20	A	B		A
SULFATE DE NICKEL	A	A	A	A	A	A	A		D	D	A	B	A/20		A		A
SULFATE DE PLOMB	A		A	B	A	A	A						B/20		A		
SULFATE DE POTASSIUM	A	A	A	A	A	A	A		A	B	B	B	A/20		A		A
SULFATE DE SODIUM	A	A	A	A	A	A	A		B	A	A	B	A		A		A
SULFATE DE ZINC	A		A	A	A	A	A		D	D	A		C		A		A
SULFATE FERREUX	A		A	B	A	A	A		D		A	B	D		A		A
SULFATE FERRIQUE	A		A	B	A	A	A		D	D	A	A	C		A		A
SULFURE DE BARYUM	A	A	A	A	A	A	A		D		A		B/20	A	A		A
SULFURE DE CALCIUM	A	A	B	A	A	A	A		A	B	B				A/50		A
SULFURE DE CARBONE	D	C	D	D	D	A	A		C		A		B/20		B/20		A/20
SULFURE DE SODIUM	A	A	A	A	A	A	A		D	A	A		A/20		A		A
TEINTURE	B		C			A			B		A		A				
TERT BUTYL MERCAPTAN	B	D	D	D	D	A	A							B			
TERT BUTYL CATECHOL	B	D	B	D	B	A	A		C	B	B			A			
TETRABORATE DE SODIUM	A			A	A	A	A				A		A				
TETRABROMOMETHANE	D		D	D	D	A	A		D						D		
TETRABUTYL TITANATE	B		A	B	B	A	A										
TETRACHLORETHANE	D			D	D	A	A		D		A		C	A	D		
TETRACHLORETHYLENE	D	B	D	D	D	A	A		D	A	A		A/20	A	D		
TETRACHLORURE DE CARBONE	D	C	D	C	D	A	A	D	D	C	A	A	D	A	B/20		A
TETRACHLORURE DE TITANE	D	D	D	C	D	A	A		D	A	B		A/20		D		A
TETRAETHYL PLOMB	C		D	B	D	A	A								A/20		A
TETRAHYDROFURANE	B	C	D	D	C	B	A	B			A		A	C	C		B/20
TETRAHYDRONAPHTHALENE	C		D	D	D	A	A		A	A	A				D		
THIOSULFATE D'AMMONIUM	A		A	A	A	A	A			D	A						
THIOSULPHATE DE SODIUM ("HYPO")	A	A	A	B	A	A	A		B	C	A		B		A		A
TOLUENE	C	C	D	C	D	A	A	B	A	A	A		A/20	A	D	D	A
TOLUENE DIISOCYANATE	B		D		A	A								C			
TRIACETINE	A	D	A	A	A	C	A		B								
TRIARYL PHOSPHATE	B	B	C	D	A	A	A										
TRIBUTYL MERCAPTAN	B		D	D	D	A	A										
TRIBUTYL PHOSPHATE	B	D	D	D	C	D	A			A					A/20		A/20
TRICHOLORETHANE	D	D	D	D	D	A	A		D		A		C	A	D	D	A/50
TRICHOLORETHYLENE	D	D	D	D	D	A	A	D	D	C	A		A/20	A	C	D	A
TRICHLOROPROPANE	D		A	A		A	A		D		A			A	D		
TRICHLORURE D'ARSENIC	B		A	C	D	D	A		D	D	D			D			
TRICHLORURE D'ETHYLENE	D	D	D	D	D	A	A		D	A	A				D		A
TRICRESYLPHOSPHATE	B	C	D	D	A	B	A				A	A	A/50		B/20		
TRIETHANOLAMINE	A	D	B	B	B	B	A	D	B	A	A		A/20	A	A/20		A/20
TRIETHYL ALUMINIUM	B		D	D		B	A										
TRIETHYL BORANE	B		D	D		A	A										
TRIETHYLAMINE	B		B	A		A	A						A/20	A	C		A/50
TRIFLUORURE DE BROME	C	D	D	D	D	D	A		D	D	B			D	D		
TRIFLUORURE DE CHLORE	D	D	D	D	D	C	A	D	D	D	A						
TRINITROTOLUENE	A		A	D	D	C	A										
TRIOCTYL PHOSPHATE	B		D	D	A	B	A										
TRIOXIDE DE SOUFRE	C	B	C	C	C	A	A		D	D	B						
TRIOXIDE DE SOUFRE SEC	C	B	D	D	C	A	A		A		C		A/20		D		D
URINE	A		D	A		A			B	B	A		A/20	A	A		A
VERNIS	B	C	D	B	D	A	A		A		A		C	A	A		
VERSILUBE F44 & F50D	D		C	A	A	A	A										

# TECHNIQUES DES FLUIDES

7, Rue de la Fosse aux Loups  
95100 ARGENTEUIL  
Tel. : 01.34.11.13.73 - Fax : 01.34.11.96.35

E-mail : tdf@techniquesfluides.fr  
Site web : www.techniquesfluides.fr



## Guide de compatibilité chimique WILDEN®

Code sur Pompes Code sur P.d.R.	Elastomères								Métaux				Plastiques				
	WF	PU	NE	BN	ND	VT	TF	FG	A	W	S	H	Y	G	P	E/D	K
Matériaux	58	50	51	52	54	53	55	56	01	08	03	04	23	16	20		21
Produits	Wil-Flex™	Polyuréthane	Néoprène	Buna-N®	Nordel® (EPDM)	Viton®	PTFE Téflon®	Sani-Flex™	Aluminium	Fonte	Inox 316	Alloy-C	Nylon	Acétal	Polypropylène	Polyéthylène	PVDF
VINAIGRE	A	B	B	C	A	A	A		D	C	A		C	A	A	A	A
VINAIGRETTE	A			A	A	A	A		B	D	A		A	A	A	A	A
VINS ET WHISKY	A	D	A	A	A	A	A		D	D	A		A/20	A	A	A	A
WHISKY ET VINS	A	D	A	A	A	A	A		D	D	A		A/20	A	A		A
WHITE SPIRIT	C	D	D	A	D	A	A		A	B	A		A/20	A	B/80		A
XYLENE	C	D	D	D	D	A	A	B	A	A	A	A	A/50	A	D	D	A
XYLIDENES	C	D	D	D		C	A										
ZEOLITES	A		C	C	A	A	A										

Notes :

Ver. 01/2011