

Résistance chimique dispensers Socorex® Calibrex™ models 520 / 521 Acurex™ models 501

Les dispensers sont utilisés quotidiennement pour la distribution d'un large éventail de produits chimiques. C'est pourquoi ils doivent satisfaire à des exigences particulières afin de garantir un haut niveau de sécurité pour le personnel de laboratoire et leurs travaux. Ils ne doivent pas transmettre des substances susceptibles de brouiller une analyse de trace, avoir des propriétés cytotoxiques, déformer des tests optiques ou influencer des méthodes chromatographiques et analyses résiduelles.

Matériaux

Une attention toute particulière a été portée au choix des matériaux (voir tableau ci-dessous). Toutes les pièces des dispensers Acurex™ et Calibrex™ en contact avec le liquide sont fabriquées avec des matériaux robustes et chimiquement inertes, conférant une longue durée de vie aux instruments.

Pièces	Acurex™ 501
Soupape	Verre Pyrex et rubis synthétique
Cylindre	Verre neutre
Piston	Verre téflonisé (PTFE)
Réservoir	Verre jaune de chimie ou verre borosilicate
Bec et raccord	PTFE / ETFE / PFA

Pièces	Calibrex™ 520	Calibrex™ 521
Tuyau d'aspiration	PTFE	
Soupape d'entrée	Céramique	Verre borosilicate
Billes de soupape	Verre Pyrex	Céramique, rubis
Ressorts de soupape	Platine-iridium	
Cylindre	Verre borosilicate	
Platine du cylindre	PTFE	- -
Piston	Verre avec enrobage PFA	
Soupape de sortie	Céramique	
Embase	ETFE	
Bec verseur	PTFE/ETFE	

Produits chimiques de A à Z

Cette liste contient des réactifs courants avec des informations pratiques pour l'utilisation sûre et adéquate des dispensers Acurex™ 501 et Calibrex™ 520/521. Néanmoins, les consignes de sécurité ainsi que les recommandations dans le mode d'emploi doivent être soigneusement observées.

Explications

A = Bonne résistance

B = Résistance conditionnelle

C = Non recommandé

1 = Cristallisation - risque de blocage (ne pas laisser sécher piston/cylindre ensemble)

2 = Gonflement couche de protection du piston, décollement possible.

3 = Vapeurs acides (meilleure résistance si concentration réduite). Ne pas laisser instrument sur bouteille.

4 = Risque de ramollissement ou décoloration pièces externes. Ne pas laisser instrument sur bouteille.

5 = Attaque sur composants en verre (piston / cylindre)

Réactifs A - Z	Acurex 501	Calibrex 520	Calibrex 521
A			
Acétate de butyle	A	A	B/4
Acetate de sodium	A	A	A
Acétate d'éthyle	A	A	B/4
Acétone	A	B/4	A
Acéto-nitrile/cyanure de méthyle	A	A	A
Acide acétique 100%	A	A	B/1
Acide acétique anhydride	B/4	B/4	B/4
Acide ascorbique	A	A	A
Acide borique	A	A	A
Acide chlorhydrique <20% (HCL)	B/3	A	B/4
Acide chlorhydrique 20 to 37% (HCL)	B/2/3	B/2/3	B/2/4
Acide chlorosulfurique 100%	B/2/3	B/3	B/3
Acide chromique 100%	B/2/3	B/3	B/3
Acide citrique	A	A	A
Acide fluorhydrique (HF)	C/5	C/5	C/5
Acide formique	A	A	A
Acide lactique	A	A	A
Acide nitric >70%	B/2/3	C/2/3/4	C/2/3
Acide nitric 30 to 70%	B/2/3	B/2/3	B/2/3
Acide nitric <30%	A	A	A
Acide oxalique	A	A	A
Acide perchlorique 100%	B/2/3	B/3	B/3
Acide perchlorique dilué	A	A	A
Acide phosphorique 100%	A	A	A
Acide piperique	A	A	B/4
Acide propionique	A	A	A
Acide sulfonitrique 100%	B/2/3	B/2/3	B/2/3
Acide sulfochromique 100%	B/2/3	B/2/3	B/2/3
Acide sulfuric < 60%	B/3	A	B/4
Acide sulfuric >= 60%	B/2/3	B/2/3	B/2/4
Acide trichloroacétique	A	A	A
Acide trifluoroacétique (TFA)	B/3	B/3	B/3
Acrylate de butyle	A	A	A
Alcool butylique	A	A	A
Aldéhyde benzoïque/Benzaldéhyde	A	A	A
Ammoniaque	A	A	A
Amonium molybdate	A	A	A
Anhydride trifluoroacétique	B/3	B/3	B/4
Aniline	A	A	B/4
B			
Benzène	A	B/4	B/4
Benzène de pétrole	A	A	B/4
Bis-(2-éthylhexyl)-phthalate	A	B/4	B/4
Brome liquide	B/2	B/2	C/2/4
Butanone	A	C/4	A
Buthylamine	B/4	B/4	B/4

Réactifs A - Z	Acurex 501	Calibrex 520	Calibrex 521
C (suite)			
Chlore liquide	C/2/4	B/2/4	C/2/4
Chlorobenzene	A	A	A
Chlorobutane	A	A	A
Chloroethanol	A	A	A
Chloroforme Trichlorométhane	C/4	B/4	B/4
Chlorure de méthyle	B/4	B/4	B/4
Chlorure de potassium	B/1	A	A
Chlorure de calcium	B/1	A	A
Chlorure de sodium/ sel de cuisine	B/1	A	A
Cyanocrylate	C/1	C/1	C/1
Cyclohexane	A	A	A
Cyclohexanone	A	A	A
D			
Di-(2-éthylhexyl)peroxydicarbonate	B/1	B/4	B/4
Dichloroéthane (DCE)	B/4	B/4	A
Dichlorométhane (DCM)	B/4	B/2/4	B/2/4
Dichromate de potassium	A	A	A
Diéthylène glycol	A	A	A
Diéthylether	A	A	A
Dihydroxybenzène/Résorcine	B/4	B/4	B/4
Dimethylsulfoxyde (DMSO)	A	A	A
Diméthylformamide (DMF)	A	B/4	A
1,4 - Dioxane	A	A	B/4
Dioxyde de chlore	B/2/4	B/2/4	B/2/4
Dioxyde de soufre	B/4	B/4	B/4
Disulfite de carbone	A	A	A
E			
Eau oxygénée	A	A	A
Eau régale 100%	B/2/3	B/3	C/3
Essence	A	A	A
Ethanol	A	A	A
Ether	A	B/4	B/4
Ether de pétrole	A	A	B/4
Ethylène glycol	A	A	A
Ethylène diamine	A	A	A
F			
Fluorure de cuivre	A	A	B/4
Fluorure de potassium	C/4/5	C/4/5	C/4/5
Formaldéhyde (Formol)	A	A	A
G			
Gamma-butyrolactone	A	A	A
Glycérine <40%	A	A	A
H			
Heptane	A	A	A
Hexane	A	A	A
Huile essentielle	B/1	B/1	B/1
Huile minérale, végétale, animale	A	A	A
Huile térébenthine	A	A	B/4

Réactifs A - Z	Acurex 501	Calibrex 520	Calibrex 521
H (suite)			
Hydroxyde d'ammonium	A	A	B/4
Hydroxyde de potassium	B/1	B/1	B/1
Hydroxyde de sodium/soude caustique	B/1	B/1	B/1
Hypochlorite de sodium (eau de Javel)	A	A	A
I			
Iode, solution de	A	A	A
Iodure de brome	C/2/4	C/2/4	C/2/4
Iodure de chlore	C/2/4	C/2/4	C/2/4
Iso-octane	A	A	A
Isopropanol, alcool isopropylique	A	A	A
Isopropylamine	A	A	A
Iodure de méthylène	A	A	A
Iodure de potassium	A	A	A
M			
Méthanol	A	A	A
2-Methoxyethanol	A	A	A
Méthylacrylate de méthyle	A	A	A
Méthyléthylcétone (MEK)	A	B/4	A
Méthylpentanone	B/4	B/4	B/4
N			
Nitrate d'argent	A	B/1	B/1
Nitrométhane	A	B/4	B/4
N-méthyle-pyrrolidon (NMP)	A	A	A
O			
Octane	A	A	A
Octanol	A	A	A
Oxyde de propylène	A	A	A
P			
Pentane	B/4	B/4	B/4
Permanganate de potassium	A	A	A
Phénol	A	A	A
Phénylhydrazine	A	A	B/4
Phosphine	A	A	A
Pyridine	B/4	B/4	B/4
T			
Tétrachloroéthane	C/4	B/4	B/4
Tétrachloroéthylène / méthylène	B/4	B/4	B/4
Thétrachlorométhane / Thétrachlorure carbone	A	A	B/4
Tétrahydrofurane (THF)	B/2/4	B/2/4	B/2/4
Tetramine	A	A	A
Thiosulfate de sodium	A	A	A
TKN Digest	B/1/3	B/1/2	B/1/2
Toluène	A	B/4	B/4
Trichloréthylène	B/4	B/4	B/4
Trichlorotrifluoroéthane	B/4	B/4	B/4
Trichloroéthane / Méthane	B/4	B/4	B/4
Trichlorure d'antimoine	B/2	A	A

Réactifs A - Z	Acurex 501	Calibrex 520	Calibrex 521
X			
Xylène	A	B/4	B/4

Ces recommandations ont été soigneusement vérifiées avant leur publication. N'hésitez pas à nous contacter pour de plus amples informations concernant des produits non-listés.