

# iBiotec®

**FABRIQUANT DE PRODUITS ET AÉROSOLS TECHNIQUES POUR L'INDUSTRIE  
PROCESS - MRO - ENTRETIEN  
SOLVANTS ALTERNATIFS - SUBSTITUTION CMR**

*Fiche Technique – Édition du : 02/04/2025*

## iBiotec® VAPOL® V 400 ALX FLUIDES ÉVANESCENTS EXTRÊME-PRESSION

Les **VAPOL® série V 400 ALX** ont été développés pour la déformation d'aciers, d'inoxidables, d'alliages légers et cuivreux sous fortes contraintes. Ces lubrifiants évanescents donnent également d'excellents résultats sur aciers revêtus et tôles sandwichs.

Les **VAPOL® série V 400 ALX** sont garantis sans chlore et sans soufre.

Les **VAPOL® série V 400 ALX** sont sans odeur, améliorant les conditions ergonomiques d'emploi. Leur extrait sec est totalement désodorisé.

### APPLICATIONS

**Découpage, poinçonnage, estampage, cambrage, emboutissage, profilage.**

**Exemples d'utilisations :**

- Découpage emboutissage d'ailettes et de plaques pour échangeurs thermiques.
- Expansion de tubes.
- Opération de galetage.
- Profilage sur machines à galets.
- Formage sur presses à coulisseaux multiples.
- Découpage à grande vitesse de rotors stators.
- Découpage de composants électriques.
- Emboutissage d'accessoires métalliques pour parfumerie et cosmétologie.
- Découpage et emboutissage de composants pour électroménager.
- Emboutissage d'emballages métalliques.
- Opérations de soyage sur faibles épaisseurs.

### MODES D'UTILISATION

- Imprégnation par trempage avec essorage par rouleaux
- Goutte à goutte
- Transfert par feutre
- Pulvérisation basse pression

# CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES TYPIQUES

CARACTÉRISTIQUE	UNITÉ	NORME	VAPOL V 403 ALX	VAPOL V 406 ALX	VAPOL V 412 ALX	VAPOL V 420 ALX
Aspect	-	-	liquide	liquide	liquide	liquide
Couleur	-	-	incolore	incolore	incolore	incolore
Odeur	-	-	inodore	inodore	inodore	inodore
Masse volumique	Kg/m <sup>3</sup>	NF T 80. 101 ASTM D1298	799	805	810	810
Point d'ébullition	°C	ASTM D 1078	175	185	185	185
Distillation à 760 mm Hg						
Point initial	°C	ASTM D 850	175	185	185	185
Point sec			210	210	210	210
Point éclair VC	°C	ISO 2719	62	62	62	62
Température d'auto inflammation	°C	ASTM E 659	>230	>230	>230	>230
Point de congélation	°C	NF T 80 105	-42	-42	-42	-42
Point d'aniline	°C	ASTM D 611	73	73	73	73
Indice d'évaporation (DEE = 1)	-	DIN 53 170	160	160	160	160
Tension vapeur						
à 20 °C	mbar	NF M 07 007	1	1	1	1
à 37,8 °C			3,4	3,4	3,4	3,4
Densité de vapeur air = 1	-	-	1,1	1,1	1,1	1,1
Extrait sec	%	NF T 30 084	3	6	12	15
Viscosité						
à 25 °C	mm <sup>2</sup> /S	NF EN ISO 3104	1,66	1,68	1,71	1,75
à 40 °C			1,34	1,40	1,40	1,80
Corrosion lame de Cu	cotation	ASTM D 849	1a	1a	1a	1a
Acidité libre	mg/NaOH	ASTM D 847	0	0	0	0
Indice de brome	mg/100g	ASTM D 2710	50	50	50	50
<b>Tension superficielle</b>	Dynes/cm	ASTM D 971	26,2	26,2	26,4	26,8

**iBiotec® Tec Industries®Service**  
 Z.I La Massane - 13210 Saint-Rémy de Provence – France  
 Tél. +33(0)4 90 92 74 70 – Fax. +33 (0)4 90 92 32 32  
[www.ibiotec.fr](http://www.ibiotec.fr)

USAGE RESERVE AUX UTILISATEURS PROFESSIONNELS

Consulter la fiche de données de sécurité.

Les renseignements figurant sur ce document sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné. Ils sont donnés de bonne foi. Les caractéristiques y figurant ne peuvent être en aucun cas considérées comme spécifications de vente. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu. Parallèlement, le client s'engage à accepter nos conditions générales de marché de fournitures dans leur totalité, et plus particulièrement la garantie et clause limitative et exonératoire de Responsabilité. Ce document correspond à des secrets commerciaux et industriels qui sont la propriété de Tec Industries Service et, constituant un élément valorisé de son actif, ne saurait être communiqué à des tiers en vertu de la loi du 11 juillet 1979.