

DEFINITION

Résine alkyde siccativ, longue en huile à durcissement en profondeur très marquant

Type d'huile: Ricin

FORME DE LIVRAISON

100 %

PROPRIETES PARTICULIERES ET APPLICATIONS

Peintures anti-corrosion, peintures pour bateaux.
 Combinaisons avec Alpex CK 450.
 Peintures bâtiment et "grand public".

COMPOSITION

de la résine à 100 % (env.)

66 % huile
 23 % anhydride phtalique

CARACTERISTIQUES

Controlées régulièrement:

Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219

Viscosité dynamique	[mPa.s]	230 - 310
50 % White spirit		
(25 1/s; 23 °C)		

Indice de coloration (iode) DIN 6162

Indice de coloration à l'iode	<= 7
50 % White spirit	

Indice d'acide DIN EN ISO 2114

Indice d'acide (nfA)	[mg KOH/g]	< 10
----------------------	------------	------

Teneur en non volatil DIN 55671

Extrait sec	[%]	98 - 100
(120 °C; 5 min)		

Ne sont pas controlées régulièrement:

Teneur en non volatil DIN EN ISO 3251

Extrait sec	[%]	98 - 100
(1 h; 125 °C; 1 g)		

Densité des liquides DIN EN ISO 2811-2

Densité	[g/cm³]	1,06
env.		
(20 °C)		

Point éclair (Pensky-Martens) DIN EN ISO 2719

Point éclair	[°C]	> 100
--------------	------	-------

DILUABILITE

White-Spirit	●	Acétate de butyle	●
Essence spécial 100/140	●	Acétate d'éthyle	●
Essence de térépenthine	●	Acétate de méthoxypropyle	●
Xylène	●	Méthoxypropanol	●
Solvant Naphta 150/180	●	Ethanol	○
Acétone	●	Butanol	●
Méthyléthylcétone	●		

● = diluable à l'infini ○ = diluabilité limitée
 ○ = diluable ○ = diluabilité très limitée ou nulle

COMPATIBILITE

% Vialkyd AR 680	90	75	50	25	10
% autre liant	10	25	50	75	90

Huiles siccatives (mélange à froid)

Huile de lin	●	●	●	●	●
Standolie d'huile de lin 30 dPa.s	●	●	●	○	○
Standolie d'huile de lin 60 dPa.s	●	○	○	○	○

Alkydes

Vialkyd AL 520, AF 641	●	●	●	●	●
------------------------	---	---	---	---	---

Autres liants

Caoutchouc cyclisé, par. ex. Alpex CK 450	●	●	●	●	●
Nitrocellulose 24 E	●	●	○	○	○

● = bonne compatibilité ○ = compatibilité très limitée ou nulle

APPLICATIONS

Le Vialkyd AR 680 est utilisé comme liant unique ou en combinaison avec des huiles siccatives, des résines alkydes longues en huile, surtout huile de lin, des résines colophanes et du caoutchouc cyclisé.

Mélanges avec du caoutchouc cyclisé

Suite à sa compatibilité, le Vialkyd AR 680 est recommandé en tant que plastifiant et réticulant pour le caoutchouc cyclisé, par exemple l'Alpex 450. Les différents rapports de mélanges avec le caoutchouc cyclisé et les agents assouplissants peuvent se définir comme suit:

Groupe	1	2	3
Alpex CK 450	54	36	24
Plastifiants non saponifiables	36	24	16
Vialkyd AR 680	10	40	60

Les mélanges du groupe 1 et 2 conviennent pour des peintures avec une résistance relative aux produits chimiques. Pour des peintures extérieures anticorrosion utilisées dans des régions industrielles ou côtières, utiliser les mélanges du groupe 3.

Peintures bâtiment et "grand public", peintures pour bateaux et anticorrosion

Les peintures à base de Vialkyd AR 680, tout en ayant un séchage initial relativement lent, montrent un bon durcissement à coeur, un très bon étalement et sont faciles à appliquer. Les films obtenus possèdent une bonne stabilité, une élasticité durable, et une bonne résistance au jaunissement et aux intempéries. L'ajout de 10 - 30 % de Vialkyd AR 680 dans des peintures à base de résines alkydes longue en huile de lin améliore le séchage à coeur et la résistance à l'eau et aux intempéries.

L'ajout de < 10 % d'une résine dure diluable à l'huile (masse/masse) améliore le séchage sans diminuer la résistance aux intempéries.

MISE EN OEUVRE

Cuisson avec les standolies

Le Vialkyd AR 680 est chauffé à 240 - 260 °C avec les standolies (rapport 3 : 1). Ensuite, maintenir à température et ajouter le reste de l'huile jusqu'à cuisson complète du mélange.

Pigmentation

Le Vialkyd AR 680 est compatible avec les pigments usuels - y compris le blanc de zinc. Le haut pouvoir d'absorption des pigments permet la fabrication de peintures riches en pigments avec un bon garnissant et une bonne tenue du brillant.

Siccativation

Utiliser de préférence des combinaisons de cobalt, baryum, zirconium et calcium.

Anti-peau

Pour éviter la formation de peau, il est recommandé d'ajouter 1,5 % d'Additol XL 297 (par rapport à la résine masse).

STOCKAGE

La stabilité au stockage du produit dans l'emballage d'origine et jusqu'à 25 °C est au minimum de 730 jours.

CARACTERES DISTINCTIFS

Le Vialkyd AR 680 se distingue par son excellent durcissement à coeur et sa bonne résistance à l'eau. En outre, il est particulièrement adapté aux combinaisons avec l'Alpex CK 450.