

### DEFINITION

Résine alkyde siliconée, courte en huile, à séchage air

### FORME DE LIVRAISON

50 % in Méthoxypropanol / White Spirit < 1 % aromatiques (50MPWSW)

### PROPRIETES PARTICULIERES ET UTILISATIONS

**Séchage initial et à coeur rapide.**

**Très bonne dureté du film.**

**Très bonne recouvrabilité.**

**Excellente résistance aux intempéries.**

**Utilisé dans les peintures industrielles à séchage air et four, et surtout dans les peintures haut de gamme pour la retouche automobile.**

### COMPOSITION

de la résine à 100 % (env.)

35 % huile  
27 % Polysiloxane

### CARACTERISTIQUES

**Controlées régulièrement:**

#### Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219

Viscosité dynamique [mPa.s] 100 - 500  
(100 1/s; 23 °C)

#### Indice de coloration (iode) DIN 6162

Indice de coloration à l'iode < 5

#### Indice d'acide DIN EN ISO 2114

Indice d'acide [mg KOH/g] 10 - 16  
(extrait sec)

#### Teneur en non volatil DIN 55671

Extrait sec [%] 48 - 52  
(120 °C; 5 min)

**Ne sont pas contrôlées régulièrement:**

#### Teneur en non volatil DIN EN ISO 3251

Extrait sec [%] 48 - 52  
(1 h; 125 °C; 1 g)

#### Densité des liquides DIN EN ISO 2811-2

Densité [g/cm³] 0,98  
env.  
(20 °C)

#### Point éclair DIN EN ISO 1523

Point éclair [°C] 32  
env.

### DILUABILITE

Essence spécial 100/140	●	Méthylisobutylcétone	●
White Spirit	●	Acétate de butyle	●
Essence de térébenthine	●	Acétate de méthoxypropyle	●
Xylène	●	Méthoxypropanol	●
Solvant Naphtha 180/210	●	Ethanol	⊙
Acétone	●	Butanol	○

● = diluable à l'infini

○ = diluable

⊙ = diluabilité limitée

○ = diluabilité très limitée ou nulle

### COMPATIBILITE

% Vialkyd TS 314	90	75	50	25	10
% autres liants	10	25	50	75	90

#### Alkydes

longues en huile, siccatives, ex. Vialkyd AF 724	○	○	○	○	○
moyennes en huile, siccatives, ex. Vialkyd AM 524, AL 504	●	●	●	●	●

#### Aminoplastes

CYMEL 325 Resin	●	●	○	○	○
-----------------	---	---	---	---	---

#### Résines dures solubles à l'huile

Albertol KP 626	●	●	○	○	○
-----------------	---	---	---	---	---

#### Autres liants

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

● = bonne compatibilité

○ = compatibilité limitée ou nulle

### APPLICATIONS

Le Vialkyd TS 314 est une alkyde siliconée, courte en huile, modifiée acides gras, destinée aux peintures industrielles à séchage air et four. Elle est principalement utilisée pour la retouche automobile, et possède de bonnes propriétés en matière de résistance aux intempéries, de résistance au jaunissement, et de tenue de la couleur. Le Vialkyd TS 314 permet la formulation de peintures pour la retouche automobile avec d'excellentes propriétés par rapport aux résines classiques, particulièrement en termes de séchage, dureté du film, et résistance au vieillissement. Par expérience, après plusieurs mois d'exposition au soleil, des véhicules repeints avec des peintures classiques, montrent une perte du brillant, de la couleur, et ne correspond plus à la peinture originale. Alors que les peintures à base de Vialkyd TS 314 possèdent une très bonne résistance au vieillissement et le film de peinture reste comparable à l'original.

La recouvrabilité des films est aussi bonne à séchage air qu'à séchage forcé (80 °C). Il n'y a pas de jaunissement même après une exposition prolongée au soleil. Des combinaisons de Vialkyd TS 314 avec des mélamines hautement ou moyennement réactives (ex. CYMEL 325 Resin - conditions de cuisson 80 - 130 °C), permettent d'améliorer la dureté et la flexibilité du film.

### MISE EN OEUVRE

#### Compatibilité

Lors de la combinaison du Vialkyd TS 314 avec d'autres résines ou matières premières non siliconées, les propriétés des films diminuent en fonction de la quantité de la résine non siliconée employée.

Par conséquent, nous conseillons d'utiliser des alkydes siliconées avant tout comme liant unique. Toutefois, la compatibilité entre le Vialkyd TS 354 et TS 314 est totale, ce qui donne une base confortable pour formuler des films avec les propriétés mécaniques souhaitées sans avoir à renoncer au taux optimal de 30 % de silicone.

### Siccation, pigmentation, application, et performances de la peinture

Pour la siccation, il est recommandé d'utiliser le siccatif primaire sans cobalt ADDITOL DRY CF 100 en combinaison avec des siccatifs auxiliaires à base de Ca et Zr.

Comme tous les autres liants, les alkydes siliconées peuvent être pigmentées dans les façons habituelles. Il n'existe pas de contre-indications comme cela est le cas dans les résines siliconées pures. Il n'y a pas de risque d'épaississement avec les pigments réactifs, toutefois, il faut tenir compte d'une forte diminution de la tenue du brillant en présence du blanc de zinc.

Les finitions à base d'alkyde siliconée sont applicables sur les primaires utilisés habituellement, soit au pinceau, au pistolet, au rouleau ou au trempé. Les propriétés de protection et d'aspect des peintures à base de Vialkyd TS 314 sont durables dans le temps ce qui évite très souvent des retouches ou nouvelles applications coûteuses.

### STOCKAGE

La stabilité au stockage du produit dans l'emballage d'origine et jusqu'à 25 °C est au minimum de 550 jours.

### CARACTERES DISTINCTIFS

Le Vialkyd TS 314 sèche plus rapidement que le Vialkyd TS 354. De ce fait, il est principalement utilisé pour des applications au pistolet.