

### DEFINITION

Résine alkyde moyenne en huile non siccative

### FORME DE LIVRAISON

70 % Solvant Naphtha 180/120 (70SNB)  
(la solution contient également 3,5 % Xylène)

### PROPRIETES PARTICULIERES ET APPLICATION

Finitions automobile à brillant élevé et bonne résistance aux intempéries et peintures pour appareils ménagers.

### COMPOSITION

de la résine à 100 % (env.)

46 % acides gras synthétiques (calculé en triglycéride)  
29 % anhydride phthalique

### CARACTERISTIQUES

Contrôlées régulièrement:

#### Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219

Viscosité dynamique [mPa.s] 4400 - 5200  
(25 1/s; 23 °C)

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

Indice de coloration à l'iode <= 3

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

Indice d'acide [mg KOH/g] < 6  
(extrait sec)

#### Indice d'hydroxyle DIN 53240

Indice d'hydroxyle [mg KOH/g] 125 - 155  
(extrait sec)

#### Teneur en non volatil DIN 55671

Extrait sec [%] 68 - 72  
(120 °C; 5 min)

Ne sont pas contrôlées régulièrement:

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

Extrait sec [%] 68 - 72  
(1 h; 125 °C; 1 g)

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

Densité [g/cm³] 1,05  
env.  
(20 °C)

#### Point éclair DIN EN ISO 1523

Point éclair [°C] 56  
env.

### DILUABILITE

White Spirit	○	Acétate d' éthyle	●
Xylène	●	Acétate de butyle	●
Solvant Naphtha 150/180	●	Ethanol	●
Méthyléthylcétone	●	Butanol	●
● = diluable à l'infini	○	= diluabilité limitée	
○ = diluable	○	= diluabilité très limitée ou nulle	

### COMPATIBILITE

% Vialkyd AC 451n	90	75	50	25	10
% autre liant	10	25	50	75	90

#### Alkydes

Vialkyd AC 371, AC 531	●	●	●	●	●
Vialkyd AR 340, AR 427	●	●	●	●	●

#### Autres liants

Beckopox EP 301	●	●	○	○	○
-----------------	---	---	---	---	---

● = bonne compatibilité ○ = compatibilité limitée ou nulle

### APPLICATION

#### Finitions au four

En combinaison avec les aminoplastes, le Vialkyd AC 451n/70SNB est destiné à la formulation de finitions au four de qualité supérieure. Cette résine convient particulièrement aux finitions automobile et aux monocouches pour l'industrie des appareils ménagers et électriques.

Les films de peinture à base de Vialkyd AC 451n se distinguent par leur bon brillant, leur garnissant élevé, leur excellente résistance à la lumière, aux intempéries, aux carburants et au rayonnement UV. On peut ajouter également une bonne élasticité, adhérence et une bonne résistance aux chocs avec une grande dureté de surface.

Le Vialkyd AC 451n est combiné généralement avec des résines mélamines dans un rapport 70 : 30 à 75 : 25 (masse/masse). La prise de dureté se situe en fonction de la réactivité de la mélamine de 30 min. 120 - 140 °C. En combinaison avec un résine mélamine une cuisson de 30 min. 100 - 120 °C donne des films possédant d'excellentes propriétés. En outre, il est possible d'augmenter la réactivité de la combinaison citée ci-dessus par catalyse acid (par exemple 0,5 - 1 % d'acide para-toluène sulfonique, 10 % xylène, par rapport à la peinture). De tels systèmes trouvent leur application dans réparation automobile.

### MISE EN OEUVRE

#### Pigmentation

Le Vialkyd AC 451n/70SNB présente un bon pouvoir mouillant des pigments. Il est donc utilisé de préférence comme liant de broyage. L'utilisation de pigments basiques est néanmoins à étudier au cas par cas. Après broyage, on ajoute les autres de la formulation.

#### Dilution

Pour les peintures au four, nous recommandons l'emploi des hydrocarbures aromatiques en ajoutant de faibles quantités de solvants polaires, par exemple, des alcools.

### 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

En comparaison aux Vialkyd AC 371, le Vialkyd AC 451n possède une viscosité moins élevée. En outre, il est plus réactif que le Vialkyd AC 531 et possède une meilleure compatibilité aux alkydes moyennes en huile de ricin, tel que le Vialkyd AR 340.