

### DEFINITION

Résine alkyde courte en huile en émulsion aqueuse, modifiée acrylique, à séchage oxydatif

### FORME DE LIVRAISON

39 % eau (39WA)  
(la solution contient également 5,7 % Butylglycol)

### Agent de Neutralisation

0,4 % ammoniacale, sous forme de sel

Température minimale de stockage: - 5 °C

### TENEUR EN ACIDES GRAS

env. 32 % acides gras spéciaux (calculé en triglycérides)

### PROPRIETES PARTICULIERES

- Séchage très rapide
- Dureté élevée des films
- Bon brillant en finitions
- Résistance élevée à l'eau et aux intempéries

### CARACTERISTIQUES

#### Controlées régulièrement:

**Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219**  
Viscosité dynamique [mPa.s] 2000 - 8000  
(10 1/s; 23 °C)

**Valeur pH DIN ISO 976**  
Valeur du pH 7,0 - 9,0  
(10 %)

**Teneur en non volatil DIN 55671**  
Extrait sec [%] 38 - 40  
(120 °C; 5 min)

#### Ne sont pas controlées régulièrement:

**Couleur / Aspect VLN 250**  
Couleur brun  
Aspect opaque

**Teneur en non volatil DIN EN ISO 3251**  
Extrait sec [%] 38 - 40  
(1 h; 125 °C; 1 g)

**Densité des liquides DIN EN ISO 2811-2**  
Densité [g/cm³] 1,04  
(20 °C)

**Point éclair (Pensky-Martens) DIN EN ISO 2719**  
Point éclair [°C] > 100

### APPLICATIONS

Le Resydrol VAY 6096w/39WA est utilisé de préférence comme liant unique pour la formulation de finitions industrielles à séchage particulièrement rapide. Les peintures sont principalement appliquées par pistolet et donnent des résultats de séchage au toucher d'environ 45 min. Les films obtenus possèdent un brillant et une dureté très élevés.

Les peintures à base de Resydrol VAY 6096w/39WA conviennent aux applications sur tous les produits industriels, par exemple ustensils de jardin, outils, véhicules agricoles, communaux et utilitaires dans le bâtiment, chassis de camions, etc.

### MISE EN OEUVRE

Ces peintures sont broyées au broyeur à billes. Ensuite, la valeur du pH est réglée à 8,5 - 9,0 (solution aqueuse à 10 %). La viscosité d'application souhaitée se règle à l'aide d'eau déminéralisée. Afin d'éviter une diminution de la stabilité au stockage, ne pas ajouter des solvants organiques.

En outre, il convient de tenir compte du fait que des pigments fortement basiques entraînent une gélification de la peinture. De même, ne pas utiliser des TiO<sub>2</sub> rutilés avec revêtement ZnO.

Afin d'empêcher la formation de peaux, il convient d'ajouter 1 - 2 % d'Additol XL 297 (sur la résine masse).

L'Additol VXW 4909 s'avère être un antimousse efficace.

Pour la siccation, nous recommandons les siccatifs émulsifiables à l'eau. Pour garantir une mise en oeuvre sans problème et une répartition homogène (y compris dans les vernis), les produits Hycure Mix (Siber Hegner) ou Octa Solingen Kobalt 7 Aqua (Borchers) ont fait leurs preuves.

### COMPORTEMENT RHEOLOGIQUE DES ALKYDES EN EMULSION

Les alkydes en émulsion aqueuse se différencient des résines synthétiques diluées ou en solution dans les solvants organiques:

- 1) La viscosité de l'émulsion aqueuse de l'alkyde est indépendante de la masse moléculaire moyenne de la résine, c.a.d. qu'on ne peut pas, à partir de la viscosité, juger de la masse moléculaire de la résine.
- 2) Les alkydes en émulsion aqueuse sont rhéofluidifiantes, c.a.d. sous l'action de contrainte de cisaillements croissante, la viscosité baisse. Les valeurs dépendent fortement des conditions de mesure et les valeurs de viscosité sans les taux de cisaillements n'ont pas de sens.
- 3) Le pH influe énormément sur la viscosité des émulsions de résines alkydes. L'augmentation du pH entraîne l'augmentation de la viscosité. Comme au cours du stockage de l'alkyde en émulsion, le pH a tendance à baisser lentement, on doit s'attendre à une baisse de viscosité. Par un ajout d'amine, il est possible de retrouver les valeurs de la viscosité initiale.
- 4) La courbe de dilution d'une alkyde en émulsion aqueuse a une pente très marquée. Une baisse de l'extrait sec entraîne une chute nettement plus marquée de la viscosité que dans le cas d'une résine en solution dans les solvants organiques.

### STOCKAGE

La stabilité au stockage du produit dans l'emballage d'origine et jusqu'à 25 °C est au minimum de 365 jours.

Les résines synthétiques ayant de l'eau dans leur forme de présentation peuvent geler à des températures inférieures à 0°C ou perdre leur homogénéité. Le produit toutefois ne subit pas de dommages irréversibles, la régénération nécessaire se fait par réchauffement sous agitation à 40 - 50 °C, mais il est conseillé de stocker ces résines dans des lieux "hors-gel".

### CARACTERES DISTINCTIFS

En comparaison au Resydrol AY 466w/38WA, le Resydrol VAY 6096w/39WA se distingue par son séchage plus rapide et donne des duretés de films plus élevées.