

## DEFINITION

Résine alkyde acrylée sous forme d'émulsion aqueuse, à séchage oxydatif

## AGENT DE NEUTRALISATION

0,5 % Ammoniaque, sous forme de sel

## FORME DE LIVRAISON

42 % eau (42WA)

## TAUX D'ACIDES GRAS

env. 58 % d'acides gras végétal spéciaux (calculé en triglycéride)

## PROPRIETES PARTICULIERES ET APPLICATIONS

Le Resydrol AY 586w/42WA est une alkyde en émulsion et qui ne contient aucun co-solvant organique.

Liant pour les peintures décoratives hydrodiluable, les lasures pour l'extérieur et les peintures industrielles.

## CARACTERISTIQUES

### Controlées régulièrement:

#### Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219

Viscosité dynamique (10 1/s; 23 °C)	[mPa.s]	400 - 2500
--	---------	------------

#### Valeur pH DIN ISO 976

Valeur du pH (10 %)		7,3 - 8,3
------------------------	--	-----------

#### Teneur en non volatil DIN 55671

Extrait sec (120 °C; 5 min)	[%]	42 - 43
--------------------------------	-----	---------

### Ne sont pas controlées régulièrement:

#### Couleur / Aspect VLN 250

Couleur		brun claire
Aspect		opak

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

Extrait sec (1 h; 125 °C; 1 g)	[%]	42 - 43
-----------------------------------	-----	---------

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

Densité env. (20 °C)	[g/cm³]	1,02
----------------------------	---------	------

#### Point éclair (Pensky-Martens) DIN EN ISO 2719

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

## COMPATIBILITE

Les combinaisons avec d'autres Resydrol à séchage air, comme par ex. le Resydrol AS 894w, sont possibles. L'ajout de Resydrol AY 548wtix donne des peintures thixotropiques. Le Resydrol AY 586w/42WA peut aussi être combiné avec les dispersions d'acrylate: (p. e. Mowilith LDM 7410, DM 777). Les compatibilités doivent être toutefois examinées soigneusement.

## MISE EN OEUVRE

Pour la fabrication de finitions et primaires, on ne doit utiliser que des pigments à très faible teneur en particules solubles à l'eau. Les pigments fortement basiques ne conviennent pas car ils donnent des problèmes de stabilité au stockage voire des gélifications. Les dioxydes de titane usuels (type rutile), sans traitement oxyde de zinc, donnent des peintures stables.

La fabrication de finitions pigmentées à brillant élevé et sans cosolvants peut s'effectuer soit à l'aide d'une pâte pigmentaire, soit en dispersion directe du Resydrol AY 586w/42WA avec les pigments. Un additif de dispersion comme par exemple l'Additol VXW 6208 (5 % sur le pigment) doit être ajouté lors de la fabrication de la peinture. L'appareil de broyage le mieux adapté est l'appareil à micro-éléments (sable ou perles). Pour maintenir les pertes en ammoniaque le plus bas possible, il ne faut pas que la pâte de broyage dépasse 50 °C.

Après la réalisation de la peinture, il faut contrôler le pH et l'ajuster éventuellement à l'ammoniaque. La valeur idéale du pH doit se situer entre 8 - 9 (mesuré dans une solution aqueuse à 10 %) afin de maintenir la stabilité au stockage de la peinture.

Dans les peintures à base de Resydrol AY 586w/42WA, il ne faut utiliser que des siccatifs émulsionnables à l'eau tels que les Additol VXW 4940, VXW 4940 N ou VXW 6206. L'Additol VXW 4952 (ou VXW 4952 N) qui contient du manganèse ne doit être utilisé que dans les primaires ou les tons pleins. Le taux recommandé pour ces siccatifs combinés est 2 - 3 % par rapport au sec de la résine. Pour les peintures noires à base de noir de fumée, il faut doubler les quantités.

Le comportement rhéologique du Resydrol AY 586w/42WA est comparable à celui des émulsions alkydes hydrodiluable. La viscosité est indépendante des masses moléculaires moyennes et  
Certains types de bois à forte teneur en tanin (par exemple le chêne ou cèdre rouge) peuvent provoquer un changement de couleur. Par conséquent, il convient de procéder à des essais préalables lorsqu'on applique des vernis ou des lasures.

### CARACTERES DISTINCTIFS

En comparaison aux Resydrol AY 586w/38WA, le Resydrol AY 586w/42WA ne contient pas de co-solvants organiques. Par conséquent, il est particulièrement écologique et est peu odorant.

### 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 par des températures inférieures à 0 °C et perdre leur homogénéité. Le produit toutefois ne subit pas de dommages irréversibles, la régénération nécessaire se fait par réchauffement (40 - 50 °C) sous agitation. C'est pourquoi de tels produits doivent être stockés de préférence dans un endroit "hors gel".

**Température minimale de stockage: - 5 °C**