

DEFINITION

Système hybride alkyde acrylique siccative en émulsion aqueuse sans alkylphenoethoxylate et neutralisé à l'ammoniaque

Agent de Neutralisation

0,4 % ammoniacale, sous forme de sel

FORME DE LIVRAISON

42 % eau (42WA)
(la solution contient également 4,6 % butylglycol)

TENEUR EN ACIDES GRAS

env. 44 % acides gras végétaux spéciaux (calculé en triglycéride)

PROPRIETES PARTICULIERES

Séchage en surface très rapide, bonne brossabilité, bon brillant et bonne résistance aux intempéries.

CARACTERISTIQUES

Controlées régulièrement:

Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219

Viscosité dynamique (10 1/s; 23 °C)	[mPa.s]	6000 - 11000
--	---------	--------------

Valeur pH DIN ISO 976

Valeur du pH (10 %)		7,5 - 9,0
------------------------	--	-----------

Teneur en non volatil DIN 55671

Extrait sec (120 °C; 5 min)	[%]	40,5 - 43,5
--------------------------------	-----	-------------

Ne sont pas controlées régulièrement:

Couleur / Aspect VLN 250

Couleur Aspect		blanchâtre trouble
-------------------	--	-----------------------

Teneur en non volatil DIN EN ISO 3251

Extrait sec (1 h; 125 °C; 1 g)	[%]	40,5 - 43,5
-----------------------------------	-----	-------------

Densité des liquides DIN EN ISO 2811-2

Densité env. (20 °C)	[g/cm³]	1,03
----------------------------	---------	------

Point éclair (Pensky-Martens) DIN EN ISO 2719

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

APPLICATION

Le Resydrol AY 430w permet la fabrication des peintures sur supports bois et fer. En fonction du réglage de la viscosité, les peintures peuvent être appliquées au pistolet ou au trempé. En dehors des finitions et primaires décoratifs, il est possible de formuler des peintures anticorrosion en examinant soigneusement la compatibilité avec les pigments. Le surcouchage d'anciennes peintures conventionnelles et l'application sur primaires conventionnels ne pose aucun problème.

En outre, le Resydrol AY 430w peut être utilisé dans les lasures extérieures. L'ajout du Resydrol AY 548wtix permet de thixotroper ces lasures; l'ajout du Vialkyd VAF 6068 permet d'améliorer la brossabilité et le temps ouvert. L'ammoniacale a tendance à colorer les bois à forte teneur en tanin (par exemple le chêne). Par conséquent, lors de la formulation des vernis clairs, il convient de procéder à des essais préalables.

DILUABILITE

Le réglage de la viscosité d'application s'effectue à l'eau déminéralisée. L'utilisation de cosolvants n'est pas nécessaire.

COMPATIBILITE

Les combinaisons avec d'autres Resydrol à séchage air sont possible. L'ajout de Resydrol AY 548wtix permet la formulation de peintures thixotropes.

MISE EN OEUVRE

Agent de neutralisation

Il est impératif de remplacer la quantité de l'agent de neutralisation, c'est à dire l'ammoniaque, qui s'est évaporé lors du broyage. Avant le réglage de la viscosité à l'eau déminéralisée, contrôler le pH (solution aqueuse à 10 %) et, si nécessaire, l'ajuster à l'ammoniaque à 8,5 - 9,0 (mesuré dans une solution de résine à 10%) afin de garantir une bonne stabilité de la peinture.

Pigmentation

Le Resydrol AY 430w/42WA a un très bon pouvoir mouillant des pigments et donnent des films pigmentés très brillants. Toutefois, il ne faut utiliser que des pigments à faibles teneurs en particules solubles à l'eau. Les pigments fortement basiques ne conviennent pas car ils peuvent provoquer des problèmes de stabilité au stockage, voire une gélification. En ce qui concerne les pigments basiques, il faut procéder à des essais de stabilité au stockage.

Les dioxydes de titane rutile usuels sans traitement à l'oxyde de zinc donnent des peintures stables au stockage.

Les appareils de broyage à micro-éléments (broyeurs à perles ou à billes) conviennent bien pour le broyage. Pour éviter le plus possible des pertes en ammoniaque, la température de la pâte de broyage ne doit pas dépasser 50 °C.

Pour la fabrication de peintures à brillant très élevé, nous conseillons de procéder par la fabrication d'une pâte pigmentaire, par exemple à base d'Additol VXW 6208 comme additif de dispersion.

Additifs

Les antimoisses actifs sont les Additol XW 376, XW 372, XW 375, VXW 6211, ou VXW 6210. L'ajout de 1 à 2 % d'Additol XL 297 (par rapport à la résine masse) est recommandé contre la formation de peau.

Siccation

Avec le Resydrol AY 430w/42WA ne peuvent être utilisés que des siccatifs émulsifiables à l'eau, tels que l'Additol VXW 4940, VXW 4952 ou VXW 6206. L'Additol VXW 4952 qui contient du manganèse ne doit être utilisé que dans les primaires ou les tons pleins. Le taux recommandé pour ces siccatifs 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.

L'Additol VXW 4940 doit être prédilué 1 : 1 dans l'eau déminéralisée pour obtenir une meilleure répartition. Les Additol VXW 4940, VXW 4952 et VXW 6206 doivent être ajoutés à la pâte avant le broyage. Lors de la formulation de peintures blanches, l'ajout de siccatifs et d'agents antipeau n'est pas nécessaire.

COMPORTEMENT RHEOLOGIQUE

Le comportement rhéologique du Resydrol AY 430w/42WA est comparable à celui des alkydes en émulsion aqueuse. La viscosité est indépendante de la masse moléculaire moyenne, elle diminue sous l'action de contraintes de cisaillement suite à son caractère rhéofluidifiant et augmente lorsque le pH augmente.

STOCKAGE

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

En dessous de 0°C, les résines synthétiques à l'eau peuvent geler ou perdre leur homogénéité. Le produit toutefois ne subit pas de dommages irréversibles, la régénération nécessaire se fait par réchauffement (40 - 50 °C) sous agitation. Par conséquent, il est recommandé de stocker de tels produits dans un local hors gel.

Température minimale de stockage: - 5 °C

CARACTERES DISTINCTIFS

En raison de sa faible longueur en huile et de sa modification acryliques, le Resydrol AY 430w/42WA, en tant que système hybride présente par rapport au Resydrol AY 586w un séchage en surface et à cœur plus rapide ainsi qu'une moindre tendance au jaunissement.