

DEFINITION

Résine alkyde diluable à l'eau, modifiée aux acides gras

Agent de neutralisation

1,5 % N,N-Diméthyléthanolamine, sous forme de sel

FORME DE LIVRAISON

35 % Eau (35WA)

CARACTERISTIQUES

Controlées régulièrement:

Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219

Viscosité dynamique (10 1/s; 23 °C)	[mPa.s]	200 - 3000
--	---------	------------

Valeur pH DIN ISO 976

Valeur du pH (10 %)		7,5 - 8,8
------------------------	--	-----------

Teneur en non volatil DIN EN ISO 3251

Extrait sec (1 h; 125 °C; 1 g)	[%]	34 - 36
-----------------------------------	-----	---------

Ne sont pas controlées régulièrement:

Couleur / Aspect VLN 250

Couleur		brun claire
Aspect		clair à opaque

Densité des liquides DIN EN ISO 2811-2

Densité env. (20 °C)	[g/cm ³]	1,03
----------------------------	----------------------	------

Point éclair (Pensky-Martens) DIN EN ISO 2719

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

PROPRIETES PARTICULIERES

Ne contient pas de cosolvants organiques. Excellent pouvoir mouillant des pigments. Excellentes propriétés d'application.

Destiné à la fabrication de monocouches et finitions industrielles au four possédant un bon garnissant.

APPLICATIONS

Pour la formation de film, le Resydrol AF 502w doit être combiné avec des résines aminoplastes, de préférence du type HMMM. Les peintures possèdent une réactivité moyenne. Afin d'accélérer le durcissement, nous recommandons une catalyse.

La plage de cuisson varie entre 140 - 160 °C.

La stabilité au stockage des combinaisons avec des mélamines réactives est plus faible que celle des combinaisons avec les types HMMM.

Les peintures sont applicables par tous les procédés de projection utilisés habituellement. Après durcissement, les films se distinguent par un bon brillant et un garnissant élevé. Le principal domaine d'utilisation sont les monocouches et finitions industrielles. Suite au taux en acides gras, il faut tenir compte d'une certaine tendance au jaunissement à l'exposition à la chaleur.

MISE EN OEUVRE

Pour le durcissement, le Resydrol AF 502w doit être combiné avec des mélamines hydrodilubles, de préférence du type HMMM. Nous recommandons des ratios de 90 : 10 à 75 : 25 (calculé sur la résine masse).

Réglage du pH

Si nécessaire, le pH doit être réglé par ajout de diméthyléthanolamine.

Pigmentation

Le Resydrol AF 502w possède un excellent pouvoir mouillant des pigments et peut être mis en oeuvre avec tous les pigments et charges appropriés aux systèmes hydrodiluables. L'emploi de pigments fortement basiques doit être évité car ils montrent une tendance à la gélification. En utilisant des types de dioxyde de titane, l'oxyde de zinc est également à éviter. La possibilité d'incorporer des pigments actifs doit faire objet d'essais préalables.

Pour la dispersion, utiliser des broyeurs à sable ou à billes et ne pas dépasser une température de 50 °C.

En respectant le pH conseillé (8,0 - 8,5), les peintures à base de Resydrol AF 502w possèdent une bonne stabilité.

Dilution

La dilution s'effectue de préférence avec de l'eau déminéralisée. L'emploi de solvants (éther de glycol) est également possible.

COMPATIBILITE

Le Resydrol AF 502w/35WA est compatible avec le Resydrol AX 246w ainsi qu'avec les mélamines hydrodiluables. Des combinaisons avec des résines modifiées aux acides gras sont également possibles, à condition de vérifier la compatibilité au cas par cas, sachant que la compatibilité devient plus mauvaise si la résine partenaire possède un faible taux en acides gras.

STOCKAGE

La stabilité au stockage du produit dans l'emballage d'origine et jusqu'à 25 °C est au minimum de 180 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 devraient être stockés préférentiellement "hors gel".

Température minimale de stockage: - 3 °C

CARACTERES DISTINCTIFS

En comparaison à tous les types de Resydrol destinés aux cuissons four, le Resydrol AF 502w/35WA est plus facile à mettre en oeuvre dans des peintures sans cosolvants organiques.