

DEFINITION

Alkyde modifiée époxy, dilué à l'eau

FORME DE LIVRAISON

35 % Eau (35 WA)
(la solution contient aussi 3 % de Méthoxypropoxypropanol)

Agent de Neutralisation

1,2 % N,N-Diméthyléthanolamine, sous forme de sel

CARACTERISTIQUES

Controlées régulièrement:

Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219

Viscosité dynamique (25 1/s; 23 °C)	[mPa.s]	3000 - 10000
--	---------	--------------

Valeur pH DIN ISO 976

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

Teneur en non volatil DIN EN ISO 3251

Extrait sec (1 h; 125 °C; 1 g)	[%]	34 - 37
-----------------------------------	-----	---------

Ne sont pas controlées régulièrement:

Couleur / Aspect VLN 250

Couleur		jaune
Aspect		opaque

Teneur en non volatil DIN 55671

Extrait sec (120 °C; 5 min)	[%]	34 - 37
--------------------------------	-----	---------

Densité des liquides DIN EN ISO 2811-2

Densité env. (20 °C)	[g/cm³]	1,06
----------------------------	---------	------

Point éclair (Pensky-Martens) DIN EN ISO 2719

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

DIFFERENTES FORMES DE LIVRAISON

Les formes de livraison se différencient par la teneur en cosolvants. Le Resydrol AX 906w/35WA contient environ 3 % de solvant organique, le Resydrol AX 906w/55WALG environ 18 % par rapport à la forme de livraison.

Par conséquent, en formulation de peintures ne devant pas dépasser 5 % de cosolvant, il convient d'utiliser le Resydrol AX906w/35WA. Au-delà de ces valeurs, on peut utiliser le Resydrol AX 906w/55WALG.

PROPRIETES PARTICULIERES

Excellentes propriétés anticorrosion. Excellent pouvoir mouillant des pigments. Réactivité élevée et très bonne stabilité au stockage.

Primaires anticorrosion pour applications au trempé et pistolet. Monocouches de qualité supérieure pour l'industrie; également en teintes claires.

APPLICATIONS

La formulation des films nécessite une combinaison avec des résines aminoplastes compatibles à l'eau. Malgré la forte réactivité de la résine, la température du durcissement est influencée par la réactivité du partenaire, mais la combinaison avec des réticulants très réactifs est limitée pour obtenir une bonne stabilité dans le temps.

Avec le Cymel 303 LF, la réticulation s'effectue à partir de 20 min 120 - 130 °C. Les films obtenus sont durs et faciles à mettre en forme. L'adhérence sur supports métalliques est excellente, en particulier sur aluminium et zinc.

De plus, les films ont une très bonne résistance à l'eau, aux carburants et aux huiles minérales. Les Resydrol AX 906w/35WA ne jaunit pas à la chaleur et donnent des peintures résistant remarquablement à la corrosion même sans pigments anticorrosion (par ex. Chromates).

COMPATIBILITE

Le Resydrol AX 906w/35WA est totalement compatible au Resydrol AX 246w/70BG ainsi qu'aux résines mélamines diluables à l'eau tel que Cymel 303 LF.

D'autres combinaisons, par exemple avec des résines acryliques ou polyesters sans huiles sont possibles, mais nécessitent une vérification au cas par cas.

MISE EN OEUVRE

Durcissement aux aminoplastes

Les meilleurs rapports se situent entre 90 : 10 à 75 : 25 (masse).

Réglage du pH et viscosité

Les éventuelles corrections du pH et viscosité s'effectuent de préférence avec le diméthyléthanolamine. L'ajout de triéthanolamine peut s'avérer utile afin d'empêcher la formation de crevasses.

Pigmentation

Suite à son haut pouvoir mouillant des pigments, le Resydrol AX 906w est compatible à tous les pigments et charges utilisés habituellement dans les systèmes aqueux.

En raison des propriétés anticorrosion élevées, l'emploi de pigments anticorrosion actifs (par exemple les chromates de silicium et de strontium) n'est pas nécessaire. Parmi les pigments phosphatés, nous recommandons le phosphate de chrome. En dehors des charges habituelles, par exemple le sulfate de baryum, micro talc, silicate d'aluminium, les hydrates d'oxydes d'aluminium (tel que le Martinal OL) conviennent très bien.

La dispersion s'effectue sur tous les appareils courants.

En respectant le pH recommandé (de préférence entre 7,0 - 9,0), les peintures et primaires à base de Resydrol AX 906w possèdent une bonne stabilité au stockage.

Dilution

De préférence avec de l'eau déminéralisée. Il est possible d'utiliser des solvants tels que les éthers de glycol etc..

Application

La viscosité de mise en oeuvre se situe en fonction du type d'application entre 25 - 70 s, DIN EN ISO 2431, 5 mm, 23 °C. L'utilisation d'agents mouillants et antimousse est recommandée.

STOCKAGE

La stabilité au stockage du produit dans l'emballage d'origine et jusqu'à 25 °C est au minimum de 180 jours.

En dessous de 0 °C, les résines synthétiques contenant de l'eau peuvent geler ou perdre leur homogénéité. Le produit toutefois ne subit pas de dommages irréversibles, la régénération nécessaire se fait par réchauffement à 40 - 50 °C sous agitation. Toutefois, ces résines doivent être stockées dans des lieux "hors gel".

Température minimale de stockage: - 5 °C

CARACTERES DISTINCTIFS

Par rapport au Resydrol AX 246w, la mise en oeuvre du Resydrol AX 906w nécessite moins de cosolvants.