

DEFINITION

Ester de résine époxydique à séchage oxydatif, hydrodiluable

FORME DE LIVRAISON

70 % Butylglycol (70BG), non neutralisé

PROPRIETES PARTICULIERES ET APPLICATIONS

Liant unique pour peintures anticorrosion à séchage air. En mélange avec des résines de mélamine appropriées pour des peintures au four. En combinaison avec des dispersions de polymérisats pour peintures à séchage air pour bois et matières plastiques.

CARACTERISTIQUES

Controlées régulièrement:

Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219

Viscosité dynamique (25 1/s; 23 °C)	[mPa.s]	8000 - 14000
--	---------	--------------

Indice de coloration (iode) DIN 6162

Indice de coloration à l'iode		<= 15
-------------------------------	--	-------

Indice d'acide DIN EN ISO 2114

Indice d'acide (extrait sec)	[mg KOH/g]	45 - 55
---------------------------------	------------	---------

Teneur en non volatil DIN 55671

Extrait sec (120 °C; 5 min)	[%]	68 - 72
--------------------------------	-----	---------

Ne sont pas controlées régulièrement:

Teneur en non volatil DIN EN ISO 3251

Extrait sec (1 h; 125 °C; 2 g)	[%]	68 - 72
-----------------------------------	-----	---------

Densité des liquides DIN EN ISO 2811-2

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

Point éclair DIN EN ISO 1523

Point éclair env.	[°C]	63
----------------------	------	----

DILUABILITE

Avant la dilution à l'eau déminéralisée, le Resydrol AX 237w/70BG doit être neutralisé au préalable: à la triéthylamine (TEA) pour les peintures à séchage air, à la diméthyléthanolamine (DMEA) pour les peintures au four. Le pH doit être compris entre 8,7 et 9,3 (la mesure s'effectue sur une solution aqueuse à 20 % au pHmètre).

Attention: lors de la dilution à l'eau, les solutions deviennent opaques. Ce trouble disparaît au séchage et on obtient des films transparents et brillants.

Les alcools et les éthers de glycol peuvent être utilisés comme co-solvants afin d'abaisser la viscosité.

COMPATIBILITE

Le Resydrol AX 237w/70BG est utilisé de préférence comme liant unique. Il est également compatible avec beaucoup de résines hydrosolubles ou en émulsion aqueuse.

Pour obtenir un séchage air plus rapide, il peut être combiné avec des dispersions de polyacrylates. Pour les peintures au four, la compatibilité aux mélamines méthylées est généralement bonne. Nous conseillons de déterminer la compatibilité entre les résines par essais préalables.

APPLICATION

Le Resydrol AX 237w/70BG possède un fort pouvoir mouillant des pigments, un séchage air rapide et de très bonnes propriétés anticorrosion.

En tant que liant unique, il est utilisé pour la formulation de primaires anticorrosion à séchage air. En combinaison avec des dispersions de polyacrylates, il est possible de formuler des peintures à séchage air et air forcé pour métal, matières plastiques et bois. En combinaison avec des mélamines, on obtient des peintures au four très résistantes.

En tant que ester de résine époxydique, le Resydrol AX 237w/70BG, soumis aux intempéries, n'est pas résistant au farinage et peut présenter des risques de jaunissement. Par contre, par rapport aux primaires conventionnels, ceux à base de Resydrol AX 237w/70BG peuvent être appliqués sur des supports métalliques humides ou du bois humide sans craindre une diminution de l'adhérence ou des défauts de surface. L'application des peintures s'effectue à la brosse, au pistolet ou au trempé.

MISE EN OEUVRE

Pigmentation

La dispersion des pigments peut avoir lieu en milieu acide ou neutralisé. Le broyage en milieu acide est recommandé pour la tricylindre tandis que le liant neutralisé et dilué à l'eau est broyé de préférence au broyeur à billes.

Le pouvoir mouillant élevé du Resydrol AX 237w/70BG permet de réaliser des primaires ayant un rapport pigment/liant masse en poids de 3 : 1. Comme pigments et charges conviennent pratiquement tous les produits usuels pour peintures sauf ceux fortement basiques et à taux élevé d'électrolyte tels que l'oxyde de zinc et le chromate de zinc. Ces derniers pigments peuvent provoquer des épaissements.

Pour augmenter la résistance à la corrosion, nous recommandons l'utilisation du phosphate de zinc (jusqu'à 15 % par rapport à la pigmentation totale).

Siccation

Le Resydrol AX 237w/70BG étant un liant à séchage oxydatif, il est nécessaire de siccater. Les meilleurs résultats ont été obtenus par un ajout de 0,2 % de cobalt métal par rapport à la résine masse. Les ajouts des naphthénates ou octoates de cobalt non diluables à l'eau s'effectuent avant l'ajout d'eau pour éviter une floculation.

Par contre, le Resydrol AX 237w/70BG déjà dilué à l'eau peut être siccative sans problème par l'Additol VXW 4940.

Antipeau

Pour éviter la formation de peau, l'ajout de 0,5 - 1% d'Additol XL 297 par rapport à la résine masse est recommandé.

STOCKAGE

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

CARACTERES DISTINCTIFS

Le Resydrol AX 237w/70BG est un ester de résine époxydique ce qui lui confère les meilleures propriétés anticorrosion par rapport à toutes les résines alkydes hydrodiluable non modifiées époxy.