

DEFINITION

Résine alkyde modifiée acrylique vinylique et uréthane

FORME DE LIVRAISON

50 % Xylène (50X)
(la solution contient aussi 3 % Butanol)

PROPRIETES PARTICULIERES ET APPLICATIONS

Séchage en surface et à coeur extrêmement rapide. Bon recouvrement à tout moment. Remarquable adhérence sur fer et aluminium. Extraordinaires propriétés d'anticorrosion. Résistance à l'eau élevée.

Primaires anticorrosion. Apprêt applicable au pistolet (sealer). Enduit au couteau et au pistolet. Peintures industrielles et applications pour machines diverses à séchage air et air forcé.

COMPOSITION

de la résine à 100 % (env.)
30 % acides gras végétaux (exprimé en triglycérides)
23 % anhydride phtalique
33 % modification de monomères

CARACTERISTIQUES

Controlées régulièrement:

Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219
Viscosité dynamique [mPa.s] 530 - 910
40 % Xylène
(25 1/s; 23 °C)

Indice de coloration (iode) DIN 6162
Indice de coloration à l'iode <= 20

Indice d'acide DIN EN ISO 2114
Indice d'acide [mg KOH/g] < 20
(extrait sec)

Teneur en non volatil DIN 55671
Extrait sec [%] 48 - 52
(120 °C; 5 min)

Ne sont pas controlées régulièrement:

Teneur en non volatil DIN EN ISO 3251
Extrait sec [%] 48 - 52
(1 h; 125 °C; 1 g)

Densité des liquides DIN EN ISO 2811-2
Densité [g/cm³] 0,98
env.
(20 °C)

Point éclair DIN EN ISO 1523
Point éclair [°C] 22
env.

DILUABILITE

Essence spécial 100/140	⊙	Méthylisobutylcétone	●
White Spirit	⊙	Acétate de butyle	●
Essence de térébenthine	●	Acétate de méthoxypropyle	●
Xylène	●	Méthoxypropanol	●
Shellsol AB	●	Ethanol	⊙
Acétone	●	Butanol	⊙

● = diluable à l'infini
⊙ = diluable

⊙ = diluabilité limitée
○ = diluabilité très limitée ou nulle

COMPATIBILITE

% Vialkyd AY 402	90	75	50	25	10
% autre liant	10	25	50	75	90

Alkydes

Vialkyd AM 342	●	○	○	○	●
Vialkyd AM 404	○	○	○	○	○
Vialkyd AS 673m	○	○	○	○	○

Alkydes modifiée

Vialkyd AY 472, AV 462	○	○	○	○	○
Vialkyd AY 412	●	●	●	●	●
Vialkyd AV 352h	●	○	○	●	●

Aminoplastes

non plastifiées	●	●	○	○	○
-----------------	---	---	---	---	---

Autres liants

Alpex CK 450	○	○	○	○	○
Nitrocellulose 24 E	○	●	●	●	●

● = bonne compatibilité

○ = compatibilité très limitée ou nulle

APPLICATIONS

Le Vialkyd AY 402/50X est une résine phtalique modifiée acrylique, à séchage air possédant une modification par isocyanate ce qui lui confère des propriétés spécifiques. Il est utilisé principalement comme liant unique pour primaires anticorrosion, des apprêts pistolets et enduits, ainsi que pour des peintures industrielles et pour véhicules divers à séchage air ou air forcé.

Primaire anticorrosion pour l'automobile

Les primaires à base de Vialkyd AY 402 se caractérisent par un séchage superficiel et à coeur extrêmement rapide. Ceux-ci peuvent être à tout moment redoublés au pistolet sans problème par des peintures de même nature ou de nature différente contenant des solvants agressifs. La compatibilité remarquable aux pigments basiques permet même la formulation des primaires au chromate de zinc ou autres, dont il faut souligner tout particulièrement les bonnes résistances à la corrosion. Les bonnes caractéristiques mécaniques et la résistance élevée à l'eau sont d'autres avantages.

Apprêts et enduits applicables au pistolet

Dans les enduits et apprêts applicables au pistolet, le Vialkyd AY 402 montre une très bonne ponçabilité et une adhérence remarquable sur fer et aluminium après un temps de séchage très court. Lors du redoublage de ces revêtements, on obtient généralement de belles surfaces sans détrempe.

Peintures industrielles

Le Vialkyd AY 402 permet la formulation de peintures industrielles et pour machines diverses qui, avec une pigmentation adaptée, possèdent un bon brillant. Ces peintures sont particulièrement intéressantes en raison de leur séchage extrêmement rapide et de leur bonne adhérence sur fer et métaux non ferreux. Le Vialkyd AY 402 convient bien également pour un séchage air forcé entre 60 et 100 °C. A partir de 60 °C, l'emploi de siccatif n'est plus nécessaire.

MISE EN OEUVRE

Le Vialkyd AY 402 peut être combiné avec quelques alkydes modifiées (Vialkyd AY 412). La compatibilité avec les résines aminées, les résines dures solubles aux huiles, la nitrocellulose et les plastifiants est limitée et doit être absolument examinée avant la mise en oeuvre. Il n'y a aucune compatibilité avec les huiles siccatives, les alkydes moyennes et longues en huile, les copolymères chlorés.

Pour la pigmentation peuvent être employés tous les pigments usuels, même les pigments anticorrosion fortement basiques tel que le chromate de zinc. Pour siccativer, 0,03 % de cobalt (métal par rapport au liant masse) est suffisant. Pour les primaires et également dans le cas de séchage forcé, on peut renoncer à siccativer.

Suite à ses propriétés siccatives marquées, l'addition d'antipeau doit être plus élevée que dans le cas d'alkydes non modifiées: environ 2 à 3 % d'Additol XL 297/100 % (par rapport au liant masse). Il est conseillé d'ajouter la moitié environ de la quantité prévue d'antipeau à la pâte de broyage.

STOCKAGE

La stabilité au stockage du produit dans l'emballage d'origine et jusqu' à 25 °C est au minimum de 730 jours.

CARACTERES DISTINCTIFS

Le Vialkyd AY 402 montre, par rapport à la plupart des alkydes modifiées monomères, un séchage superficiel et à coeur plus rapide et est compatible aux pigments anticorrosion.