

DEFINITION

Ester d'époxyde modifié acrylique, à séchage oxydatif, en émulsion

Agent de neutralisation

3,0 % Triéthylamine, sous forme de sel

FORME DE LIVRAISON

42 % Eau (42WA)
(la solution contient aussi 9,7 % de methoxy butanol)

TENEUR EN ACIDES GRAS

env. 38 % acides gras spéciaux (calculé en triglycérides)

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 %)		8,5 - 10,0
------------------------	--	------------

Teneur en non volatil DIN 55671

Extrait sec (150 °C; 10 min)	[%]	40,5 - 43,5
---------------------------------	-----	-------------

Ne sont pas controlées régulièrement:

Couleur / Aspect VLN 250

Couleur		beige
Aspect		opaque

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
--------------	------	-------

PROPRIETES PARTICULIERES

- Séchage oxydatif rapide.
- Très bonne résistance à la corrosion.
- Bonne résistance à l'eau.
- Bonne recouvrabilité.

Liant unique pour les primaires anti-corrosion à séchage air et air forcé, et pour les peintures industrielles.

DILUABILITE

Le Duroxyn VAX 6127w/42WA, dans sa forme de livraison, est complètement diluable dans l'eau. De ce fait, il n'est pas nécessaire d'ajouter des solvants organiques pour la fabrication de peintures.

La viscosité dans sa forme de livraison, peut chuter au stockage. On peut alors ajouter 0,1 - 0,5 % de triéthylamine pour ajuster la viscosité.

APPLICATIONS

Comme tous les esters de résine époxydique, le Duroxyn VAX 6127w/42WA possède de très bonnes propriétés anti-corrosion. De ce fait, il est principalement utilisé dans les primaires anti-corrosion à séchage air. Grâce à son pouvoir mouillant des pigments, il est aussi possible de formuler des topcoats ayant un bon brillant.

Une très bonne adhérence sur métal ainsi qu'une bonne élasticité du film permettent la formulation de peintures aussi bien à séchage oxydatif qu'au four.

MISE EN OEUVRE

Pigmentation

Afin d'améliorer la résistance à la corrosion, nous recommandons l'utilisation de pigments anti-corrosion adaptés, tels que l'Heucophos ZMP (Heubach), ou des silicates phosphoriques de baryum-calcium, comme l'Halox BW 191 (Lawrence Industries).

Pour la dispersion des émulsions d'alkydes nous recommandons les broyeurs à billes. La température de broyage ne doit pas dépasser 50 °C.

Additifs

Lors du broyage, l'ajout d'un agent mouillant et antisédimentation tel que l'Additol XL 270 empêche la sédimentation et une combinaison d'Additol XW 372 et VXW 4909 empêche la formation de mousse.

Pour éviter la formation de peau, l'ajout d'Additol XL 297 est recommandé.

Siccatifs

Nous recommandons l'ajout de siccatifs émulsifiables à l'eau à raison de 2 - 3 % d'Additol VXW 4940 (Co-, Ba-, Zr-combinaison de siccatifs), calculé sur la résine masse, dilués avec de l'eau (rapport 1 : 1) et ensuite dispersés.

STOCKAGE

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

Par températures en dessous de 0 °C, les résines synthétiques en milieu aqueux peuvent geler ou perdre leur homogénéité. Ceci n'endommage en rien le produit, mais la régénération nécessite un réchauffement prolongé sous agitation à 40 - 50 °C. Par conséquent, il est préférable de stocker le produit dans un local hors-gel.

Le Duroxyn VAX 6127w/42WA doit être protégé du gel.

Température minimale de stockage: - 5 °C

CARACTERES DISTINCTIFS

Le Duroxyn VAX 6127w/42WA est modifié époxy, et possède une meilleure résistance à la corrosion que les autres résines alkydes en émulsion, à séchage oxydatif, comme le Resydrol AZ 436w.