

DEFINITION

Résine acrylique hydroxylée destinée à la réticulation aux polyisocyanates pour la formulation de peintures à haut extrait sec

FORME DE LIVRAISON

70 % Acétate de butyle (70BAC)

Teneur moyenne d'hydroxyle (résine masse)

env. 2,4 %

Poids équivalent OH (forme de livraison)

env. 1000 g

CARACTERISTIQUES

Controlées régulièrement:

Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219

Viscosité dynamique (25 1/s; 23 °C)	[mPa.s]	2200 - 3800
----------------------------------------	---------	-------------

Indice de coloration (Hazen) DIN EN ISO 6271-1

Indice de coloration Hazen		<= 80
----------------------------	--	-------

Indice d'hydroxyle (cationique) DIN EN ISO 4629

Indice d'hydroxyle (extrait sec)	[mg KOH/g]	70 - 90
-------------------------------------	------------	---------

Teneur en non volatil DIN EN ISO 3251

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

Ne sont pas controlées régulièrement:

Couleur / Aspect VLN 250

Couleur		incolore
Aspect		clair

Densité des liquides DIN EN ISO 2811-2

Densité env. (20 °C)	[g/cm³]	1,04
----------------------------	---------	------

Point éclair DIN EN ISO 1523

Point éclair env.	[°C]	26
----------------------	------	----

PROPRIETES PARTICULIERES

- Haut extrait sec des peintures à la viscosité d'application
- Bonne propriété de séchage
- Bonne adhérence sur métaux
- Très bonnes propriétés mécaniques
- Bon brillant et bonne résistance aux intempéries

APPLICATIONS

Le Macrynal VSM 2570 est une résine acrylique hydroxylée destinée à la réticulation aux polyisocyanates aliphatiques pour la formulation de peintures 2 composants à haut extrait sec (peintures "High-Solids"), notamment sur métal, à séchage air et air forcé. En formulation de finitions, il est possible d'obtenir un extrait sec d'environ 65 % (ratio liant : pigment = 1 : 1) avec une viscosité d'application au pistolet d'environ 55 s (temps d'écoulement DIN EN ISO 2431/4 mm/23 °C).

L'obtention des propriétés optimales dépend de la réticulation à 100 % aux polyisocyanates. 100 parties Macrynal VSM 2570 (forme de livraison) nécessitent une quantité d'ajout de 21 parties en poids de Desmodur N 3390 (Covestro).

Catalyse

Afin d'accélérer la réticulation entre les polyols acryliques et les polyisocyanates, nous recommandons l'utilisation de catalyseurs tel que le dibutyle dilaurate d'étain (DBTL), 0,2 - 0,5 % d'une solution à 1 % en combinaison avec le diéthylaminoéthanol (env. 0,2 % sur la résine masse). Toutefois, ces systèmes ont un pot-life plus court par rapport aux systèmes non catalysés.

Diluabilité

Le Macrynal VSM 2570 est diluable aux solvants polaires sans groupes OH, par exemples les esters, cétones, et esters d'éther, par exemple l'acétate de butylglycol. En coupage, on peut utiliser des aromatiques, par exemple les solvant naphta 150/180 et solvant naphta 180/210.

Pigmentation

En pigmentation, on peut utiliser tous les pigments et charges neutres. Les pigments basiques peuvent accélérer la réaction de réticulation, ce qui toutefois diminue le pot-life.

Additifs

Pour améliorer l'étalement des peintures 2K pigmentées, nous recommandons l'utilisation de l'Additol VXL 4930. Pour le mouillage, nous recommandons les Additol VXL 6212 ou XL 260.

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

En comparaison au Macrynal SM 500, le Macrynal VSM 2570 permet d'obtenir des systèmes de peintures à extrait sec plus élevé.