

# MACRYNAL® SM 548/50SNA

Fiche Technique

### **DEFINITION**

Résine acrylique hydroxylée réticulable avec des polyisocyanates

## **FORME DE LIVRAISON**

50% solvent Naphta 150/180 (50SNA) (La solution contient environ 5 % acétate de Butyle)

### PROPRIETES PARTICULIERES ET UTILISATIONS

Séchage rapide des systémes bi-composants. Utilisé avec des polyisocyanates. Pour des applications industrielles 2 K à séchage air ou air forcé.

Taux moyen en hydroxyle (résine masse)			DILUABILITE	
env. 2,0 %			White Spirit O Toluène • Xylène • Solvant Naphtha 150/180 • Acétone •	Méthyléthylcétone Méthylisobutylcétone Acétate de methoxypropyle Acétate d'ethyle Acètate de butyle
CARACTERISTIQUES			Accione	Acctate de batyle
Controlées régulièrement:			<ul><li>= totalement diluable</li><li>= peu diluable</li></ul>	<ul><li>● = diluable</li><li>○ = non diluable</li></ul>
Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219 Viscosité dynamique (25 1/s; 23 °C)	[mPa.s]	650 - 950		
Indice de coloration (Hazen) DIN EN ISO 6271-1 Indice de coloration Hazen <= 70		<= 70	COMPATIBILITE	
Indice d'hydroxyle (cationique) DIN EN ISC Indice d'hydroxyle (extrait sec)	0 <b>4629</b> [mg KOH/g]	60 - 70	% Macrynal SM 548 % Autre liant  Alkydes	90 75 50 25 10 10 25 50 75 90
<b>Teneur en non volatil DIN EN ISO 3251</b> Extrait sec (1 h; 125 °C; 2 g; acétate d'éthyle)	[%]	48 - 52	Vialkyd AC 290 Vialkyd AN 950 <b>Acryliques</b>	• • 0 0 0 0 0 0 0 0
Ne sont pas controlées régulièrement:			Viacryl SC 121 Viacryl SC 370	0 0 0 0
Densité des liquides DIN EN ISO 2811-2 Densité env. (20°C)	[g/cm³]	0,98	Macrynal SM 513, SM 515, SM 51 Macrynal SM 500, SM 540 Macrynal SM 510 Polyisocyanates Desmodur L, N	
<b>Point éclair DIN EN ISO 1523</b> Point éclair	[°C]	30	Beckocoat PU 428, PU 432 Autres liants	0 0 • • •

Hostaflex CM 158 Vinyl VAGH

Beckopox EP 140, EP 301

CAB-551-0.2, CAB-381-0.1 Nitrocellulose 24 E ● = Compatible

env.

Worldwide Contact Info: www.allnex.com

0

0 0 0 0

O = Compatibilité très limitée ou

nulle

<sup>6.0/18.06.2020 (</sup>remplace version 5.1)



# MACRYNAL® SM 548/50SNA

Fiche Technique

### **APPLICATIONS**

En combinaison avec des polyisocyanates aliphatiques, le Macrynal SM 548 est destiné à la formulation de peintures industrielles 2K à séchage rapide. Comparé aux applications à base de Macrynal SM 540, le Macrynal SM 548/50SNA donne une meilleure dureté des films.

En utilisant des mélanges de Macrynal SM 540 et le Macrynal SM 548, la flexibilité et la dureté des films est ajustable.

### **MISE EN OEUVRE**

En système 2 K, le Macrynal SM 548/50SNA doit être combiné avec les polyisocyanates. Réticulées à température ambiante, les peintures atteignent leurs propriétés optimales après 10 - 12 jours. En séchage air forcé, les peintures durcissent après 30 min. 80°C.

### **Durcissement aux polysicyanates**

En prenant pour base d'une conversion équivalente des groupes réactifs (NCO / OH = 1/1) la formule ci-dessous convient pour déterminer la quantité de polyisocyanate nécessaire pour 100 g de Macrynal SM 548 (en sec):

Polyisocyanat (forme de livraison) =  $\frac{42 \times 100 \times OH\% \text{ (rèsine masse)}}{17 \times NCO\% \text{ (forme de livraison)}}$ 

42 : masse moléculaire du groupe NCO 17 : masse moléculaire du groupe OH

Afin d'obtenir des propriétés optimales, il est nécessaire d'avoir une réticulation à 100 %. La réticulation supérieure et inférieure est possible mais jusqu'à certaines limites.

Desmodur N/75%ig 15 parties en poids

Pour une réticulation stoechiométrique à 100 % à partir des poids équivalents (NCO : OH 1 : 1), les quantités nécessaires sont d'environ 1700 parties en poids de Macrynal SM 548 (fdl) pour environ 255 parties en poids de Desmodur N /75 %

#### Pigmentation

Les pigments et charges de caractère neutre conviennent pour la pigmentation.

Il faut faire attention à ce que les matériaux choisis ne contiennent pas d'eau et leur utilisation doit être testée au préalable.

#### Dilution

Comme diluants conviennent : l'acétate de butyle, la méthylisobutylcétone, les hydrocarbures aromatiques, l'acétate de 2 méthoxypropanol, xylène ainsi que les mélanges de ces solvants. Les solvants anhydres et sans groupe hydroxyles doivent être utilisés en présence d'isocyanates.

## **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 540, le Macrynal SM 548 donne des films ayant une dureté plus élevée ainsi qu'un séchage plus rapide.

Producer: Desmodur (Covestro) Vinyl VAGH (Union Carbide) CAB-551-0.2, CAB-381-0.1 (Eastman)