

DEFINITION

Résine acrylique réticulable avec les aminoplastes ou avec les polyisocyanates (bi-composant)

CARACTERISTIQUES

75 % in Solvant Naphta 150/180 (75SNA)

PROPRIETES PARTICULIERES ET APPLICATIONS

Peinture au four à haut extrait sec pour des finitions automobiles ou industrie. Résine d'addition pour augmenter l'extrait sec, le corps et le brillant des peintures four ainsi que les systèmes 2 composants. En combinaison avec les polyisocyanates pour des systèmes deux composants séchage air forcé, à extrait sec élevé. Résine de base pour les pâtes pigmentaires.

COMPOSITION

Copolymère contenant des groupes hydroxylés et carboxylés

CARACTERISTIQUES

Controlées régulièrement:

Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219

Viscosité dynamique [mPa.s] 4200 - 7000
(25 1/s; 23 °C)

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

Indice de coloration Hazen <= 100

Indice d'acide DIN EN ISO 2114

Indice d'acide [mg KOH/g] 8 - 12
(extrait sec)

Teneur en non volatil DIN EN ISO 3251

Extrait sec [%] 73 - 77
(1 h; 125 °C; 2 g; acétate d'éthyle)

Ne sont pas controlées régulièrement:

Indice d'hydroxyle (cationique) DIN 53240-2

Indice d'hydroxyle [mg KOH/g] 110 - 130
(extrait sec)

Densité des liquides DIN EN ISO 2811-2

Densité [g/cm³] 1,03
env.
(20 °C)

Point éclair DIN EN ISO 1523

Point éclair [°C] 38
env.

DILUABILITE

White Spirit	○	Acétate de butyle	●
Xylène	●	Acétate de méthoxypropyle	●
Solvant Naphta 150/180	●	Méthoxypropanol	●
Solvant Naphta 180/210	●	Ethanol	⊙
Méthyléthylcétone	●	Butanol	⊙

● = diluable à l'infini ⊙ = diluabilité limitée
○ = diluable ○ = diluabilité très limitée ou nulle

COMPATIBILITE

% Viacryl SC 370	90	75	50	25	10
% autre liant	10	25	50	75	90

Alkydes

Vialkyd AC 290	●	●	●	●	●
Vialkyd AC 371	○	○	○	●	●
Vialkyd AC 451n, AC 531	●	●	●	●	●
Vialkyd AF 342	○	○	○	○	○
Vialkyd AL 503	●	○	○	●	●
Vialkyd AR 280	○	○	○	●	●

Acryliques

Viacryl SC 200, SC 303, SC 341, SC 420	●	●	●	●	●
Viacryl SC 121	○	○	○	○	○
Macrynal SM 500, SM 510, SM 510n, SM 513	●	●	●	●	●
Macrynal SM 515, SM 540, SM 548	●	●	●	●	●

Autres liants

Beckopox EP 301	●	○	○	○	○
Beckopox EP 140	●	●	●	●	●
Desmodur N	●	●	●	●	●
Nitrocellulose 24 E	●	●	●	●	●
CAB-381-0.1, CAB-551-0.2	●	●	●	●	●
CAB-381-0.5	●	●	○	○	○

● = bonne compatibilité ○ = compatibilité très limitée ou nulle

APPLICATIONS

Le Viacryl SC 370/75SNA est utilisé en combinaison avec des résines mélamines pour la formulation de peintures four thermodurcissables. Grâce à sa bonne compatibilité avec d'autres résines, l'utilisation du Viacryl SC 370, comme un co-liant dans des peintures thermodurcissables (1 composants) ou avec un isocyanate (2 composants), avec les résines acryliques ou résines alkydes est d'un grand intérêt. Ceci permettant l'amélioration de l'extrait sec, le corps, l'étalement et le brillant de la peinture. Grâce son bon pouvoir mouillant de ses pigments et à sa bonne compatibilité avec de nombreuses résines, le Viacryl SC 370 peut être utilisée comme une base pour pâte pigmentaire dans les systèmes mono- et bi-composants.

MISE EN OEUVRE

En tant que résine thermodurcissable, le Viacryl SC 370 doit être combiné avec des résines mélamines réactives (de préférence à faible viscosité). Le rapport résine acrylique : résine mélamine est de 80 : 20 (sec). En qualité de co-liant avec des systèmes acryliques ou alkydes, on observe une nette amélioration de l'aspect pour la finition avec un taux d'environ 15 - 25 % de Viacryl SC 370 (calculé sur le sec). La compatibilité avec l'autre résine, ainsi que l'effet plastifiant possible doivent être pris en compte.

Pigmentation

Le Viacryl SC 370 peut être utilisé avec tous les pigments usuels pour les peintures au four. Pour les pigments organiques, l'ajout d'un agent mouillant tel que l'Additol XL 260 se montre efficace.

Dilution

Les hydrocarbures aromatiques, en combinaison avec des alcools ou éther de glycol ou éther, sont principalement employés en tant que diluants.

Conditions d'étuvage

Les meilleurs résultats sont obtenus avec une température d'étuvage de 130 °C (30 min) à 150 °C (20 min).

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 aux Viacryl SC 303 ou Viacryl SC 341, les peintures au four à base de Viacryl SC 370 donnent un extrait sec plus élevé. Cependant la réactivité et la dureté est plus faible. C'est pourquoi le Viacryl SC 370 est plutôt recommandé comme un co-liant afin de donner un extrait sec plus élevé et un meilleur aspect du film.

Pour la réticulation avec des mélamines de type hexa methoxy méthyl mélamine, le Viacryl VSC 2950 (avec un haut extrait sec) est de rigueur.

Fournisseur:

Desmodur N (Covestro)
CAB-381-0.1, CAB-551-0.2, CAB-381-0.5 (Eastman)