

DEFINITION

Polymère acrylique thermoplastique, modifiée époxy

FORME DE LIVRAISON

40 % Xylène (40X)

PROPRIETES PARTICULIERES ET APPLICATIONS

Peintures industrielles à séchage air et four ayant un séchage très rapide et une dureté élevée.

Peintures spéciales pour verre, métaux nobles et matières plastiques.

CARACTERISTIQUES

Controlées régulièrement:

Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219

Viscosité dynamique [mPa.s] 1000 - 2500
(25 1/s; 23 °C)

Indice de coloration (iode) DIN 6162

Indice de coloration à l'iode <= 2

Indice d'acide DIN EN ISO 2114

Indice d'acide [mg KOH/g] 25 - 35
(extrait sec)

Teneur en non volatil DIN EN ISO 3251

Extrait sec [%] 38,5 - 41,5
(1 h; 125 °C; 2 g; acétate d'éthyle)

Ne sont pas controlées régulièrement:

Densité des liquides DIN EN ISO 2811-2

Densité [g/cm³] 0,96
env. (20 °C)

Point éclair DIN EN ISO 1523

Point éclair [°C] 25
env.

DILUABILITE

White Spirit 80/120	⊙	Acétate d'éthoxypropyle	●
White Spirit	○	Acétate de méthoxypropyle	●
Xylène	●	Méthyléthylcétone	●
Solvant Naphta 180/210	⊙	Méthylisobutylcétone	●
Acétate d'éthyle	●	Ethanol	⊙
Acétate de butyle	●	Butanol	⊙

● = diluable à l'infini

○ = diluable

⊙ = diluabilité limitée

○ = diluabilité très limitée ou nulle

COMPATIBILITE

% Viacryl SC 200	90	75	50	25	10
% autre liant	10	25	50	75	90

Acryliques

Viacryl SC 121, SC 126 ○ ○ ○ ○ ○

Alkydes

Vialkyd AC 451n ● ● ● ● ●

Autres liants

Beckopox EP 301 ● ● ● ● ●

Butvar B-98 ○ ○ ○ ● ●

Hostaflex CM 620, CM 630 ○ ○ ○ ○ ●

Dibutylphthalate ● ● ● ● ●

Nitrocellulose 24 E ○ ○ ○ ● ●

● = bonne compatibilité

○ = compatibilité limitée ou nulle

APPLICATIONS

Peintures à séchage air

Le Viacryl SC 200/40X est recommandé pour peintures industrielles à séchage rapide ayant une dureté élevée et une très bonne résistance à l'eau et aux acides dilués. En séchage air (sec au toucher env. 15 min.), le Viacryl SC 200 peut être utilisé comme liant unique ou en combinaison avec des agents plastifiants. Ces combinaisons ont une meilleure faculté d'absorption de pigments et une élasticité plus élevée. Par contre, la présence d'agents plastifiants diminue la résistance aux alcalis. La compatibilité entre le Viacryl SC 200 et d'autres matières premières est à contrôler au cas par cas.

Peintures au four

En séchage au four, on utilise le Viacryl SC 200 en combinaison avec des agents plastifiants et des résines d'urée ou mélamines. Les rapports suivant donnent les meilleurs résultats:

Viacryl SC 200 : amine : plastifiant = 70 : 15 : 15 ou 65 : 15 : 20 (masse / masse).

En comparaison aux peintures à séchage air, après la cuisson au four (30 min. à 140 °C), ces mélanges se distinguent par une élasticité, une dureté et une résistance aux chocs plus élevées.

Peintures spéciales

Aussi bien en séchage air qu'en séchage four, le Viacryl SC 200 entre dans la formulation de peintures spéciales ayant une bonne adhérence sur verre, métaux nobles et diverses matières plastiques, par exemple ABS et oxyde polyphénylique (PPO).

MISE EN OEUVRE

Pigmentation

Le Viacryl SC 200 peut être utilisé avec tous les pigments inerts courants. En pigmentation avec le dioxyde de titane rutile, on obtient des peintures à haut brillant avec une concentration pigment volume d'environ 16 % correspondant au rapport de poids du liant / pigment de 1 : 0,7. Afin d'éviter une diminution du brillant et des valeurs mécaniques, ne pas procéder à des pigmentations plus fortes.

Dilution

Pour la dilution, il convient d'utiliser les esters, cétones et les esters d'éther de glycol. En coupage, utiliser les alcools et aromatiques.

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 Viacryl SC 200 est plus visqueux que les Viacryl SC 121 et SC 126 et peut être utilisé pour peintures à séchage four ce qui n'est pas le cas pour les deux autres types de Viacryl cités.