

DEFINITION

Résine acrylique autoréticulante

FORME DE LIVRAISON

50 % Butanol/Solvant Naphta 180/210 (50BSNB)
(la solution contient également 5 % diglycole d'éthylène)

PROPRIETES PARTICULIERES ET APPLICATIONS

Très bon étalement.
Excellente adhérence sur fer, aluminium et fer blanc.
Entièrement emboutissable et résistant à la surcuison.
Bonne résistance à la stérilisation.

Peintures extérieures incolores ou pigmentées pour boîtes, couvercles et capsules.

COMPOSITION

Copolymère qui contient des groupes méthylol

CARACTERISTIQUES

Controlées régulièrement:

Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219
Viscosité dynamique [mPa.s] 570 - 920
(25 1/s; 23 °C)

Indice de coloration (iode) DIN 6162
Indice de coloration à l'iode <= 3

Indice d'acide DIN EN ISO 2114
Indice d'acide [mg KOH/g] 14 - 22
(extrait sec)

Teneur en non volatil DIN EN ISO 3251
Extrait sec [%] 48 - 52
(1 h; 125 °C; 1 g)

Ne sont pas controlées régulièrement:

Densité des liquides DIN EN ISO 2811-2
Densité [g/cm³] 0,98
env.
(20 °C)

Point éclair DIN EN ISO 1523
Point éclair [°C] 38
env.

DILUABILITE

Essence spécial 100/140	⊙	Méthylisobutylcétone	●
White Spirit	⊙	Acétate de butyle	●
Essence de térébenthine	⊙	Acétate de méthoxypropyle	●
Xylène	●	Méthoxypropanol	●
Shellsol AB	●	Ethanol	⊙
Acétone	●	Butanol	⊙

● = diluable à l'infini

⊙ = diluable

⊙ = diluabilité limitée

○ = diluabilité très limitée ou nulle

COMPATIBILITE

% Viacryl SC 454	90	75	50	25	10
% autre liant	10	25	50	75	90

Alkydes

Vialkyd AC 290	●	●	●	●	●
Vialkyd AN 914	●	●	○	○	○

Acryliques

Viacryl SC 420	○	○	○	○	○
----------------	---	---	---	---	---

Autres liants

Beckopox EP 301	●	●	○	○	○
nitrocellulose 24E	○	○	○	○	○
CAB-551-0.2	●	●	●	●	●

● = bonne compatibilité

○ = compatibilité limitée ou nulle

APPLICATIONS

Le Viacryl SC 454 convient particulièrement à la fabrication de systèmes incolores ou pigmentés pour peintures extérieures des boîtes de conserves, de pommades, couvercles et capsules.

Les conditions de cuisson nécessaires se situent entre 20 min. 160 °C et 10 min. 200 °C. Après durcissement, les films ont une très bonne adhérence sur fer, aluminium et fer blanc, sont durs, très flexibles, entièrement emboutissables et stérilisables sans problèmes. La dureté, surtout en surface, peut être sensiblement augmentée par ajout de résines époxy à bas poids moléculaire comme le Beckopox EP 301, ou de résines benzoguanamines sans pour autant diminuer les propriétés mécaniques. Les quantités d'ajout sont d'environ 10 % par rapport au Viacryl SC 454, sec sur sec.

MISE EN OEUVRE

Le Viacryl SC 454 est en solution dans des aromatiques à haut point d'ébullition et convient parfaitement à l'application au rouleau, procédé utilisé habituellement pour les emballages et couvercles. En diluant les peintures avec des aromatiques à faible point d'ébullition, esters, éthers de glycol etc., l'application au pistolet est également possible.

Pigmentation

Le Viacryl SC 454 a un excellent comportement en pigmentation. On obtient des peintures d'emballage fortement pigmentées possédant un bon pouvoir de recouvrement en couches épaisses de 10 - 20 µm et un brillant impeccable. La mise en oeuvre avec des pigments utilisés habituellement dans des systèmes au four ne pose pas de problème. La stabilité au stockage du Viacryl SC 454 seul ou pigmenté est excellente et même sensiblement meilleure que celle des systèmes conventionnels alkydes-amines.

STOCKAGE

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

CARACTERES DISTINCTIFS

Dans le domaine des applications, le Viacryl SC 454 est comparable au Viacryl SC 424. Il a un comportement extrêmement bon lors de l'emboutissage ce qui est son principal avantage par rapport au Viacryl SC 454. Cette caractéristique subsiste également dans le système peinture pigmentée/vernis ainsi que lors de la surcuisson. Par conséquent, le Viacryl SC 454 est utilisé de préférence sur tôles devant résister à une forte déformation. Le Viacryl SC 454 est moins réactif que le Viacryl SC 424.

Fournisseurs:

CAB-551-0.2 (Eastman)