

DEFINITION

Résine acrylique thermoplastique

FORME DE LIVRAISON

50 % Mélange de solvants (50LG)

PROPRIETES PARTICULIERES ET APPLICATIONS

**Evaporation rapide des solvants, bonne adhérence.
Après l'application, retour rapide à la circulation.
Très bonne durabilité et élasticité.**

Liant pour marquages routiers.

CARACTERISTIQUES

Controlées régulièrement:

Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219

Viscosité dynamique [mPa.s] 360 - 930
(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] 7 - 15
(extrait sec)

Teneur en non volatil DIN 55671

Extrait sec [%] 48 - 52
(150 °C; 10 min)

Ne sont pas controlées régulièrement:

Teneur en non volatil DIN EN ISO 3251

Extrait sec [%] 48 - 52
(1 h; 125 °C; 1 g)

Densité des liquides DIN EN ISO 2811-2

Densité [g/cm³] 0,94
env.
(20 °C)

Point éclair DIN EN ISO 1523

Point éclair [°C] - 9
env.

DILUABILITE

White-Spirit	○	Acétate de butyle	●
Essence Spéciale 100/140	○	Méthylisobutylcétone	●
Essence de Térébenthine	●	Acétate de méthoxypropyl	●
Xylène	●	Méthoxypropanol	●
Solvant Naphta 180/210	●	Ethanol	○
Acétone	●	Butanol	⊙

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

COMPATIBILITE

% Viacryl SC 126	90	75	50	25	10
% autres liants	10	25	50	75	90

Polymérisats

Laroflex MP 45	○	○	○	○	○
Pergut S 20	●	●	●	●	●

Plastifiants

Hordaflex LC 50	●	●	●	●	●
-----------------	---	---	---	---	---

● = bonne compatibilité ○ = compatibilité limitée ou nulle

APPLICATIONS

Marquages routiers

Le Viacryl SC 126 a été développé spécialement comme liant pour la fabrication des marquages routiers possédant une bonne durabilité dans le temps et une bonne tenue du blanc.

Lorsque le Viacryl SC 126 est utilisé dans des régions à climat chaud, nous recommandons de réduire la thermoplasticité de ce liant par ajout d'une quantité jusqu'à 20 % de caoutchouc chloré (calculé sur la résine masse). Dans tous les cas, il convient de procéder à des essais de marquage.

MISE EN OEUVRE

Pigmentation

Le Viacryl SC 126 en tant que résine acrylique thermoplastique possède un remarquable pouvoir mouillant des pigments. C'est pourquoi on peut obtenir des films brillants, même pour un rapport de pigmentation de 1 / 1 à l'oxyde de titane (liant / pigment, résine masse / masse). Cette résine est compatible aux pigments et charges usuels dans l'industrie des peintures, à l'exception des pigments basiques, tel que l'oxyde de zinc. Certaines charges renfermant des carbonates peuvent conduire, en quantités importantes, à un accroissement de la viscosité et à des phénomènes d'épaississement. Leur utilisation est à examiner au cas par cas.

Pour la fabrication des marquages routiers, l'ajout de plastifiants n'est pas nécessaire. Le rapport liant / pigment est d'environ 1 : 4 (calculé sur la résine masse).

La vitesse de séchage répond tout à fait aux exigences dans ce domaine dans la mesure où on utilise des solvants volatils à faible taux d'évaporation (par exemple toluène, acétone ou acétate d'éthyle ou leurs mélanges).

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 121 est plus dur que le Viacryl SC 126.