

### DEFINITION

Méthacrylate thermoplastique

### FORME DE LIVRAISON

50 % White Spirit (50WS)

### PROPRIETES PARTICULIERES ET APPLICATION

**Remarquable compatibilité aux alkydes. Evaporation rapide des solvants. Bon séchage à coeur et dureté de surface élevée. Tenue de teinte à la lumière, à l'obscurité et à la chaleur.**

**Peintures droguerie et pour le bâtiment. Peintures industrielles à séchage air et air forcé. Peintures satinées et à effet mat.**

### COMPOSITION

Copolymère de méthacrylate thermoplastique

### CARACTERISTIQUES

Controlées régulièrement:

#### Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219

Viscosité dynamique [mPa.s] 3500 - 8000  
(25 1/s; 23 °C)

#### Indice de coloration (iode) DIN 6162

Indice de coloration à l'iode <= 5

#### Indice d'acide DIN EN ISO 2114

Indice d'acide [mg KOH/g] < 5  
(extrait sec)

#### Teneur en non volatil DIN EN ISO 3251

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

Ne sont pas controlées régulièrement:

#### Couleur / Aspect VLN 250

Couleur jaune  
Aspect clair à légèrement trouble

#### Densité des liquides DIN EN ISO 2811-2

Densité [g/cm³] 0,90  
env. (20 °C)

#### Point éclair DIN EN ISO 1523

Point éclair [°C] 26  
env.

### DILUABILITE

Essence 100/140	●	Methyl isobutyl ketone	●
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 124	90	75	50	25	10
% autres liants	10	25	50	75	90

#### Alkydes

Courte en huile, siccative	○	●	●	●	○
Vialkyd AM 342	○	○	○	●	●
Moyenne en huile, siccative	○	○	●	●	●
Longue en huile, siccative	○	●	●	●	●

#### Autres liants

Alpex CK 450	○	●	●	●	●
Nitrocellulose 24 E	○	○	○	○	●
<b>Huiles siccatives (mélange à froid)</b>					
Huile de lin	●	●	●	●	●
Standolie de lin 4 Pa.s	○	○	○	○	○

● = bonne compatibilité

○ = compatibilité très limitée ou nulle

### APPLICATIONS

Le Viacryl SC 124/50WS, résine méthacrylique à séchage physique est utilisé en combinaison avec des huiles siccatives à basse viscosité et des résines alkydes moyennes et longues en huile ainsi qu'avec le caoutchouc cyclisé pour la réalisation de peintures à séchage air. Il n'est pas utilisé en tant que liant unique.

#### Peintures pour le bâtiment et le grand public

Les peintures auxquelles on a ajouté du Viacryl SC 124/50WS se distinguent par un séchage accéléré et un durcissement à cœur extrêmement rapide. Même en couches épaisses, on obtient des film sans défaut de surface, possédant une dureté élevée et une tenue de teinte à la lumière, à l'obscurité et à la chaleur. Les taux d'addition les plus favorables se situent entre 15 et 20 % (Viacryl masse/liant masse).

#### Peintures de réparation automobiles et pour machines

En raison de l'évaporation rapide des solvants les combinaisons du Viacryl SC 124/50WS avec les alkydes moyennes en huile donnent des peintures industrielles brillantes et à séchage rapide.

De plus, le Viacryl SC 124/50WS confère une haute résistance à la rayure et aux chocs, ainsi qu'une tenue aux intempéries et une élasticité durable des peintures.

#### Peintures à effets spéciaux mates et peintures satinées

Le Viacryl SC 124/50WS trouve une application particulière dans des peintures à effets spéciaux à séchage air ou four pour améliorer l'aspect mat et la résistance à l'essuyage. Des pâtes matantes à base de Viacryl SC 124/50WS et d'agent matant, ajoutées à la peinture de base brillante donnent le degré de matité souhaité.

### MISE EN OEUVRE

On peut mélanger le Viacryl SC 124/50WS avec la plupart des alkydes et des autres liants usuels de la peinture à température ambiante.

Cependant, il ne faut effectuer ce rajout qu'après la siccatisation, car les siccatifs peuvent donner des complexes métalliques avec les résines acryliques et ainsi perdre leur efficacité. Le Viacryl SC 124/50WS est bien compatible avec la plupart des pigments et des charges utilisés dans l'industrie de la peinture.

Pour l'obtention des pâtes matantes, le mode opératoire consiste à introduire sous agitation et lentement l'agent de matage dans le Viacryl SC 124/50WS, puis ajouter selon besoin le solvant tel que du White-Spirit ou un aliphatique plus lourd. On homogénéise ensuite environ 10 minutes au dissolver, la température ne devant pas dépasser 40 °C.

### STOCKAGE

La stabilité au stockage du produit dans l'emballage d'origine et jusqu'à 25 °C est au minimum de 730 jours.