

### DEFINITION

Résine époxydique solide

### FORME DE LIVRAISON

75 % Xylène (75X)

### PROPRIETES PARTICULIERES ET APPLICATIONS

Résine du type 1 pour revêtements en milieu solvant, primaires anticorrosion, liant d'ajout pour systèmes au four, par exemple à base de polyesters saturés ou d'acrylates

### CARACTERISTIQUES

#### Controlées régulièrement:

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

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

##### Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219

Viscosité dynamique [mPa.s] 7800 - 13000  
(100 1/s; 23 °C)

##### Equivalent époxy VLN 305

Poids équivalent d'époxy [g/mol] 600 - 700  
(forme de livraison)

##### Equivalent époxy VLN 305

Poids équivalent d'époxy [g/mol] 450 - 525  
(extrait sec)

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

Indice de coloration à l'iode <= 3

#### Ne sont pas controlées régulièrement:

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

Densité [g/cm³] 1,07  
env.  
(20 °C)

##### Point éclair DIN EN ISO 1523

Point éclair [°C] 26  
env.

### DILUABILITE

Essence spéciale 100/140	○	Acétate de méthoxypropyle	●
Xylène	○	Méthoxypropanol	●
Acétone	○	Ethanol	○
Méthyléthylcétone	●	Butanol	○
Méthylisobutylcétone	●	Isopropanol	○
● = diluable à l'infini	⊙ = diluabilité limitée		
○ = diluable	○ = diluabilité très limitée ou nulle		

### COMPATIBILITE

% Beckopox EP 301	90	75	50	25	10
% autres liants	10	25	50	75	90

#### Epoxydes

Beckopox EM 440, EM 441	○	○	○	○	○
Beckopox EP 116, EP 117	●	●	●	●	●
Beckopox EP 128, EP 140, EP 151	●	●	●	●	●
Résine époxy de type 4, 7, 9	●	●	●	●	●

#### Autres liants

Viacryl SC 341	●	●	●	○	○
Resamin HF 480	●	●	●	○	○
Phenodur PR 285, PR 308	●	●	●	○	○
Phenodur PR 373, PR 401	●	●	●	○	○
Butvar B-98	●	●	○	●	●
Dibutylphthalate	●	●	●	●	●

● = bonne compatibilité ○ = compatibilité limitée ou nulle

### APPLICATIONS ET MISE EN OEUVRE

Le Beckopox EP 301 est une résine époxydique non modifiée à point de fusion relativement bas qui est utilisée de préférence dans les peintures réactives en milieu solvant, pour la formulation de colles, de poudres à frittage, de matières moulées et de prepregs. Utilisé dans des systèmes de peinture en milieu solvant thermodurcissables ou durcissables à froid, le Beckopox EP 301 sera combiné avec des polyamines, des polyamidoamines ou des adduits d'amines. Selon le durcisseur choisi, les films obtenus ont une bonne résistance au choc, aux produits chimiques et anticorrosion.

Les principaux domaines d'application sont:

- les primaires anticorrosion,
- des peintures de zinc durcies à froid
- des peintures résistantes pour revêtements.

En outre, sous forme diluée, le Beckopox EP 301 en combinaison avec un durcisseur adapté sert à l'imprégnation des textiles en fibre de verre pour la fabrication des stratifiés sous haute ou moyenne pression.

#### Système 2 Composants

Pour la formulation des revêtements en milieu solvant, le Beckopox EP 301 sera durci de préférence avec des polyamidoamines, par exemple le Beckopox EH 651, ou avec des polyamines, par exemple le Durcisseur EH 631, EH 624 ou EH 625.

Pour la formulation des peintures à haut extrait sec durcissables à froid et en milieu solvant, nous recommandons d'ajouter les résines liquides Beckopox EP 116 et/ou Beckopox EP 140 en plus du durcisseur.

#### Colles

En combinaison avec des résines époxy liquides, par exemple le Beckopox EP 140 et des durcisseurs adaptés, on obtient des colles à haute résistance.

#### Durcissement aux isocyanates

Dans des cas spécifiques, un durcissement aux isocyanates du Beckopox EP 301 en combinaison avec d'autres liants peut présenter un certain intérêt. L'indice OH du Beckopox EP 301 à 100 % s'élève à environ 120 et le taux d'hydroxyle à environ 3,6 %.

#### Systèmes au four

En combinaison avec des polyesters saturés ou des résines acryliques thermodurcissables, le Beckopox EP 301 améliore la résistance aux produits chimiques ainsi que l'adhérence sur différents supports métalliques. La plage de cuisson devrait atteindre 150 °C au minimum.

### 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

Parmi les résines époxy solides, le Beckopox EP 301 représente le type le plus utilisé. En comparaison aux résines époxy de type 4, 7, 9, il possède la viscosité, le point de fusion et le poids équivalent en époxy les plus faibles. Cette résine est utilisée de préférence dans des systèmes de revêtement en milieu solvant durcissables à froid.

### SECURITE ET ENVIRONNEMENT

Lors de la mise en oeuvre des résines et durcisseurs époxy, il convient de respecter la réglementation de l'industrie chimique. Une fiche des données de sécurité sera fournie sur demande.