

DEFINITION

Résine époxydique liquide, plastifiée interne

FORME DE LIVRAISON

100 %

PROPRIETES PARTICULIERES ET APPLICATIONS

Résine liquide plastifiée interne à viscosité élevée destinée à élastifier des résines époxydiques non modifiées. Utilisation pour revêtements, colles et résines de coulée.

CARACTERISTIQUES

Controlées régulièrement:

Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219

Viscosité dynamique [mPa.s] 25000 - 38000
système cylindre
(25 1/s; 23 °C)

Equivalent époxy VLN 305

Poids équivalent d'époxy [g/mol] 400 - 500
(forme de livraison; 1,2-propylene carbonat/glac.ac.acid 4:1; 0,4 - 0,6)

Indice de coloration (iode) DIN 6162

Indice de coloration à l'iode <= 5

Ne sont pas controlées régulièrement:

Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219

Viscosité dynamique [mPa.s] 20000 - 30000
système cylindre
(25 1/s; 25 °C)

Densité des liquides DIN EN ISO 2811-2

Densité [g/cm³] 1,08
env.
(20 °C)

Point éclair (Pensky-Martens) DIN EN ISO 2719

Point éclair [°C] > 100

DILUABILITE

Essence spécial 100/140

Xylène

Acétone

Méthyléthylcétone

Méthylisobutylcétone

● = diluable à l'infini

○ = diluable

○ Acétate de méthoxypropyle ●

● Méthoxypropanol ●

○ Ethanol ○

● Butanol ○

● Isopropanol ○

○ = diluabilité limitée

○ = diluabilité très limitée ou nulle

COMPATIBILITE

% Beckopox EP 151	90	75	50	25	10
% autre liant	10	25	50	75	90

Résines époxydiques

Beckopox EP 075

Beckopox EP 116, EP 117, EP 128

Beckopox EP 140, EP 147w

Résine époxy type 1, 4, 7, 9

Autres liants

Dibutylphthalate

Resamin HF 480

Novares LA 700

● = bonne compatibilité

○ = compatibilité limitée ou nulle

APPLICATIONS ET MISE EN OEUVRE

Le Beckopox EP 151 est une résine époxydique de viscosité élevée sans cosolvants. Il est utilisé de préférence en tant que plastifiant dans des formulations à base de résine époxy. Suite à sa compatibilité avec tous les types de Beckopox, il est possible de régler le degré d'élasticité souhaité en variant les rapports de mélange. Par conséquent, il trouve son domaine d'application dans des revêtements à élasticité longue durée, très fortement sollicités par des vibrations, par exemple pour ponts de bateaux, machines et escaliers en acier antidérapants. En outre, il faut noter la bonne résistance au choc et l'excellente tenue lors des changements de températures.

Utilisé seul ou en combinaison avec d'autres résines liquides, le Beckopox EP 151 convient également à la fabrication des éléments et pièces de moulage utilisées dans l'industrie électrique.

Le Beckopox EP 151 possède une bonne tenue au vieillissement et garde son élasticité même à basse température. Les mélanges résine - durcisseur développent très peu de chaleur lors du durcissement. Par conséquent, il sert également de résine de base pour la fabrication d'enduits, de mastics de jointage et de pâtes de colmatage.

Les colles à base de résine époxy sont très souvent élastifiées à l'aide de Beckopox EP 151. Il est également possible d'utiliser le Beckopox EP 151 comme liant unique pour colles.

Le Beckopox EP 151 est mis en oeuvre avec les pigments, charges et additifs utilisés habituellement. Il peut être durci sous chaleur à l'aide d'hydrures d'acides ou à température ambiante à l'aide de durcisseurs d'amines. Pour le durcissement à froid, il est recommandé de diminuer la viscosité de la résine en la mélangeant avec des résines à basse viscosité.

Mélangé aux résines non plastifiées tels que le Beckopox EP 128 ou EP 140, le Beckopox EP 151 suffit à leur plastification.

En outre, il diminue fortement la coloration lors du durcissement.

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

Le Beckopox EP 151 est utilisé de préférence comme plastifiant des résines époxy non modifiées. Des ceratins cas, il peut être utilisé comme liant unique pour la formulation de produits à élasticité particulièrement élevée.

SECURITE DE TRAVAIL ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Lors de la mise en oeuvre des résines époxy et durcisseurs, les règles concernant la prévention des accidents édictées par l'industrie chimique devraient être observées. Une fiche de données de sécurité sera fournie sur demande.

Fournisseur:
Novares LA 700 (Rütgers Germany GmbH)