

## DEFINITION

Polyester hydroxylé réticulable aux polyisocyanates pour la formulation de peintures à très haut extrait sec ("ultra-high-solids")

## Teneur moyen d'hydroxyle (résine masse)

env. 6,0 %

## FORME DE LIVRAISON

78 % Acétate de butyle (78BAC)

## CARACTERISTIQUES

### Controlées régulièrement:

#### Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219

Viscosité dynamique [mPa.s] 7000 - 19000  
(25 1/s; 23 °C)

#### Indice de coloration (Hazen) DIN EN ISO 6271-1

Indice de coloration Hazen <= 50

#### Hydroxyl Value DIN EN ISO 4629 (VLN 283)

Hydroxylzahl [mg KOH/g] 185 - 215  
(nfA)

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

Extrait sec [%] 76 - 80  
(1 h; 125 °C; 2 g; acétate d'éthyle)

#### Couleur / Aspect VLN 250

Couleur incolore  
Aspect clair

### Ne sont pas controlées régulièrement:

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

Densité [g/cm³] 1,14  
env.  
(20 °C)

#### Point éclair DIN EN ISO 1523

Point éclair [°C] 31  
env.

## PROPRIETES PARTICULIERES ET APPLICATIONS

Le Duroftal VPI 2803 est recommandé en combinaison avec des polyisocyanates aliphatiques, de préférence le Desmodur N 3300 (Covestro), pour la formulation de peintures polyuréthanes 2 K à haut extrait sec ("ultra-high-solids") de qualité supérieure.

Pour les vernis incolores, on peut obtenir une valeur VOC de 350 g/l et pour les finitions un VOC (volatile organic compound, teneur en cosolvants) de < 420 g/l.

Les peintures à base de Duroftal 2803 possèdent les propriétés suivantes:

- dureté élevée
- très bonne résistance aux solvants et aux produits chimiques
- excellente résistance aux intempéries

Le principal domaine d'application sont les secteurs de la retouche automobile ainsi que l'industrie générale.

## DILUABILITE

Le Duroftal VPI 2803 est complètement diluable dans les esters, cétones et le toluène. Bonne diluabilité avec le xylène et les hydrocarbures aromatiques. La diluabilité doit être testée avant d'utiliser le produit.

## COMPATIBILITE

En général, le Duroftal VPI 2803 est compatible avec une large gamme de résines acryliques et polyesters ainsi qu'avec les polyisocyanates standard utilisés dans les peintures polyuréthanes bi-composants. Néanmoins, la compatibilité doit être testée avant d'utiliser le produit.

## STOCKAGE

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

## CARACTERISTIQUES DISTINCTIVES

Le Duroftal VPI 2803, en comparaison au Duroftal VPI 2801, a besoin d'une plus petite quantité de polyisocyanates lors de la réticulation stoechiométrique.

