

## INFORMATIONS PROVISOIRES SUR LE PRODUIT

### DEFINITION

Émulsion aqueuse d'un hybride uréthane-acrylique aliphatique, sans solvant ni émulsifiant

### FORME DE LIVRAISON

35 % eau (35WA)

## PRODUIT EN DEVELOPPEMENT

**Ce produit est exclusivement utilisé à titre expérimental. Les différences qui pourraient avoir lieu entre la phase laboratoire et la phase d'industrialisation / commercialisation sont possibles et ne doivent pas donner lieu à des réclamations.**

### Agent de neutralisation

0,8 % N,N-Diméthyléthanolamine, sous forme de sel

## CARACTERISTIQUES PROVISOIRES

### Controlées régulièrement:

#### Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219

Viscosité dynamique [mPa.s] 10 - 350  
(100 1/s; 23 °C)

#### Valeur pH DIN ISO 976

Valeur du pH 7,5 - 8,5  
(10 %)

#### Teneur en non volatil DIN 55671

Extrait sec [%] 34 - 36  
(125 °C; 10 min)

### Ne sont pas controlées régulièrement:

#### Couleur / Aspect VLN 250

Couleur incolore - jaune  
Aspect opaque

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

Extrait sec [%] 34 - 36  
(1 h; 125 °C; 1 g)

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

Densité [g/cm<sup>3</sup>] 1,03  
env.  
(20 °C)

#### Point éclair (CCCFP) ASTM D 6450

Point éclair [°C] > 95

## PROPRIETES PARTICULIERES ET APPLICATIONS

Le Daotan TW 7061 est une dispersion de polyuréthane à haut poids moléculaire à base de polyester, modifié par de l'acrylique. La résine offre une stabilité au cisaillement et est exempte de solvants et d'émulsifiants. Séchée à température ambiante, le Daotan TW 7061 produit des films transparents et sans fissures, sans ajout préalable de cosolvants ou d'additifs.

En combinaison avec des épaississants (en particulier des silicates stratifiés), le Daotan TW 7061 offre un comportement de viscosité unique, c'est-à-dire que des ajouts d'épaississants déjà faibles provoquent une pseudo-plasticité importante. En conséquence, le Daotan TW 7061 convient parfaitement aux formulations de bases métalliques en phase aqueuse de qualité supérieure pour les applications des équipementiers automobiles et des retouches de véhicules.

Ces bases sont caractérisées par :

- une stabilité unique au jaunissement thermique jusqu'à 200 °C
- une apparence exceptionnelle et des effets métalliques brillants
- d'excellentes propriétés mécaniques, par exemple des propriétés de résistance au gravillonnage
- excellente adhérence sur cataphorèse ainsi que sur métaux ferreux et non ferreux (aluminium!) dans peintures four (en combinaison avec, par exemple, le Cymel 303 ou le Cymel 327)
- une excellente adhérence humide, même dans les applications à faible cuisson
- une excellente adhérence sur une grande variété de plastiques (formulations de primaire réticulées avec isocyanate ou NON réticulées)
- très bonne durabilité en extérieur

## DILUTABILITÉ

Le Daotan TW 7061 offre une dilution illimitée avec de l'eau déionisée, la compatibilité avec les solvants organiques est limitée et nécessite un pré-test minutieux!

### STOCKAGE

La stabilité au stockage du produit dans l'emballage d'origine et jusqu'à 5 °C à 25 °C est au minimum de 450 jours.

Le Daotan TW 7061 doit être protégé du gel et donc stocké à l'abri des basses températures.

En raison du séchage physique rapide du Daotan TW 7061, il est fortement recommandé de filtrer le produit (filtre de 5 µm) avant de l'utiliser.

### CARACTERES DISTINCTIFS

Par rapport au Daotan TW 6466, le Daotan TW 7061 est nettement meilleur en ce qui concerne la stabilité au jaunissement thermique. L'adhérence à l'état humide dans les applications à faible cuisson est également supérieure à celle du Daotan TW 6466.

### REMARQUE

**Les données présentées dans cette publication sont basées sur des contrôles exacts et doivent être considérées uniquement à titre d'information. En raison de l'industrialisation de ce produit, nous n'avons pas encore d'expérience suffisante pour la fabrication en série. De ce fait, nous ne pouvons pas exclure que les caractéristiques du produit, et ses propriétés ne soient pas soumises à des changements. Nous nous réservons le droit de conserver le même nom de produit, même si ses spécifications ou les autres propriétés indiquées varient de la publication actuelle. En dépit des données contenues dans cette publication, tout utilisateur a, sous sa propre responsabilité, le fait de poursuivre ses tests et de veiller à ce que le produit utilisé soit le mieux adapté à son application et d'examiner la violation possible des droits de propriété industrielle des trois parties. De ce fait, nous ne pouvons pas garantir les propriétés spécifiques du produit. Nous appliquons nos conditions générales de vente.**