

INFORMATIONS PROVISOIRES SUR LE PRODUIT

DEFINITION

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

FORME DE LIVRAISON

36 % eau (36WA)

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 - 250
(100 1/s; 23 °C)

Valeur pH DIN ISO 976

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

Teneur en non volatil DIN 55671

Extrait sec [%] 35 - 37
(125 °C; 10 min)

Ne sont pas controlées régulièrement:

Couleur / Aspect VLN 250

Couleur blanchâtre
Aspect opaque

Teneur en non volatil DIN EN ISO 3251

Extrait sec [%] 35 - 37
(1 h; 125 °C; 1 g)

Densité des liquides DIN EN ISO 2811-2

Densité [g/cm³] 1,05
env.
(20 °C)

Point éclair (CCCFP) ASTM D 6450

Point éclair [°C] > 95

PROPRIETES PARTICULIERES ET APPLICATIONS

Le Daotan TW 7066 est une dispersion de polyuréthane à haut poids moléculaire, à base de polyester et modifiée par de l'acrylique. La résine offre une stabilité au cisaillement et est exempte de solvants et d'émulsifiants. Séchée à température ambiante, la résine Daotan TW 7066 produit des films transparents et sans fissures, sans ajout préalable de solvants ou d'additifs de peinture.

En combinaison avec des épaississants (en particulier des silicates stratifiés), le Daotan TW 7066 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 7066 convient parfaitement aux formulations de bases métalliques en phase aqueuse de haute qualité pour les applications des équipementiers automobiles et des retouches de véhicules. Ces bases se caractérisent par une apparence exceptionnelle, d'excellentes propriétés mécaniques et d'adhérence humide ainsi qu'une très bonne durabilité à l'extérieur.

STOCKAGE

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

Le Daotan TW 7066 doit être protégé du gel et donc stocké à l'abri des basses températures.

En raison du séchage physique rapide du Daotan TW 7066, il est fortement recommandé de filtrer le produit (filtre de 5 µm) avant de l'utiliser.

CARACTERES DISTINCTIFS

Le Daotan TW 7066 et le Daotan TW 6466 ont une structure polymère identique. Grâce à un processus de production modifié, le Daotan TW 7066 est presque incolore et offre, par rapport à Daotan TW 6466, un jaunissement thermique nettement amélioré (jusqu'à 200 °C!). TOUTES les autres propriétés du Daotan TW 7066 et du Daotan TW 6466 sont IDENTIQUES. D'après nos résultats de tests, il n'y a pas de différences dans le comportement rhéologique.

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.