

### DEFINITION

Dispersion aqueuse de polyuréthane (urée) aliphatique à base de polybutadiène, à séchage physique, sans solvant ni émulateur

### Agent de neutralisation

0,9 % Triéthylamine, sous forme de sel

### FORME DE LIVRAISON

45 % Eau (45WA)

### CARACTERISTIQUES

#### Controlées régulièrement:

#### Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219

Viscosité dynamique (25 1/s; 23 °C)	[mPa.s]	150 - 1500
--	---------	------------

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

Extrait sec (1 h; 125 °C; 1 g)	[%]	43,5 - 46,5
-----------------------------------	-----	-------------

#### Valeur pH DIN ISO 976

Valeur du pH (10 %)		7,3 - 8,3
------------------------	--	-----------

#### Ne sont pas controlées régulièrement:

#### Couleur / Aspect VLN 250

Couleur		incolore-jaune
Aspect		clair
		opaque

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

Densité env. (20 °C)	[g/cm³]	0,99
----------------------------	---------	------

#### Point éclair (Pensky-Martens) DIN EN ISO 2719

Point éclair	[°C]	> 100
--------------	------	-------

### PROPRIETES PARTICULIERES ET APPLICATIONS

Le Daotan TW 6431 est une dispersion de résine polyuréthane (urée), à séchage physique, sans solvant, à base de polybutadiène, ayant une grande résistance aux produits chimiques. Il donne des films clairs et sans fissures.

Le Daotan TW 6431 est résistant au cisaillement et compatible aux pigments. Les films durcis montrent une bonne résistance à l'abrasion, aux produits chimiques et ménagers. La compatibilité avec l'huile de silicone est aussi remarquable. La force de cohésion des films est aussi très haute. Ceci entraîne une grande élasticité qui varie environ de 800 à 1000 %.

Les principales applications de cette dispersion polyuréthane (urée) sont les revêtements et scellages sur un grand nombre de supports. De tels systèmes montrent de très bonnes propriétés d'adhérence, par exemple sur caoutchouc, sur plastique, et sur polyuréthane-RIM. Pour d'autres supports comme les différentes matières plastiques, acier inoxydable, ou béton, nous recommandons un primaire sur une base polyuréthane (par ex. avec du Daotan VTW 1233 ou VTW 1237).

Sur des supports qui contiennent des ions de cuivre, de fer ou d'autres ions de métal de transition, il est possible d'obtenir une diffusion partielle de ces ions dans le film de peinture. Ceci permet de catalyser une réaction oxydative, d'obtenir alors un film de peinture très dur et légèrement friable. Cette oxydation fait augmenter nettement l'adhésion sur les différents supports. Le même effet peut être aussi observé sur d'autres supports lorsqu'on utilise du bronze comme pigment. Aucune friabilité n'est constatée sur de l'acier inoxydable.

Le Daotan TW 6431 est le liant adéquat pour les revêtements temporaires, en raison de son excellente cohésion et de la faible adhérence relative du film sur un grand nombre de supports ou peintures.

### STOCKAGE

La stabilité au stockage du produit dans l'emballage d'origine et jusqu'à 25 °C est au minimum de 365 jours.

Le Daotan TW 6431/45WA être protégé du gel et donc stocké à l'abri des basses températures.

## CARACTERES DISTINCTIFS

Le Daotan TW 6431 est le plus élastique de toutes les dispersions Daotan. Cette résine montre les meilleurs valeurs de résistance aux produits chimiques de tous les Daotan (même contre des solutions d'hydroxyde de sodium concentrées). Il permet d'atteindre un séchage physique qui est seulement obtenu dans les systèmes bi-composants.