

VORLÄUFIGE PRODUKTINFORMATION

TYP

Lösungsmittel- und emulgatorfreie, wässrige Emulsion eines aliphatischen Urethan-Acryl-Hybrids

LIEFERFORM

36%ig in Wasser (36WA)

ENTWICKLUNGSPRODUKT

Das Produkt dient ausschließlich zu Erprobungszwecken. Abweichungen die im Zuge der Produktionsübertragung in den kommerziellen Maßstab auftreten können sind möglich und stellen keinen Sachmangel dar.

Neutralisationsmittel

0,85 % N,N-Dimethylethanolamin, als Salz gebunden

VORLÄUFIGE KENNDATEN

Regelmäßig bestimmt:

Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219

Dynamische Viskosität	[mPa.s]	10 - 250
(100 1/s; 23 °C)		

pH-Wert DIN ISO 976

pH - Wert		7,3 - 8,5
(10 %)		

Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN 55671

Nicht flüchtiger Anteil	[%]	35 - 37
(125 °C; 10 min)		

Nicht regelmäßig bestimmt:

Farbe/Aussehen VLN 250

Farbe		hellgelb
Aussehen		opak

Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN EN ISO 3251

Nicht flüchtiger Anteil	[%]	35 - 37
(1 h; 125 °C; 1 g)		

Dichte von Flüssigkeiten DIN EN ISO 2811-2

Dichte	[g/cm ³]	1,05
ca.		
(20 °C)		

Flammpunkt (CCCFP) ASTM D 6450

Flammpunkt	[°C]	> 95
------------	------	------

BESONDERE MERKMALE UND ANWENDUNG

Daotan TW 6466 ist eine polyesterbasierende, acrylmodifizierte, hochmolekulare Polyurethanharzdispersion. Das Bindemittel ist scherstabil, lösungsmittel- sowie emulgatorfrei und trocknet bei Raumtemperatur ohne weiteren Zusatz von Lackadditiven oder Lösungsmitteln rasch zu klaren, rissfreien Filmen auf.

Darüber hinaus zeigt Daotan TW 6466 in Kombination mit Verdickern (besonders mit Schichtsilikaten) ein sehr spezielles rheologisches Verhalten, d. h. bereits mit geringen Verdickermengen kommt es zur Ausbildung einer ausgeprägten Strukturviskosität. Aufgrund dieses Verhaltens ist Daotan TW 6466 prädestiniert für die Formulierung hochqualitativer, wasserverdünnter metallic-Basislacke für die Automobilserienlackierung. Diese zeichnen sich durch besonders hohe Brillanz, sehr gute mechanische Eigenschaften und Nasshaftung sowie hervorragende Wetterbeständigkeit aus.

LAGERUNG

Bei Temperaturen von 5 °C bis 25 °C beträgt die Lagerfähigkeit der originalverpackten Ware mindestens 450 Tage.

Daotan VTW 6466 ist prinzipiell vor Frost zu schützen und bei niedrigen Außentemperaturen frostfrei zu lagern.

Aufgrund der raschen physikalischen Trocknung von Daotan TW 6466 empfehlen wir, das Produkt vor Einsatz über 5 µm zu filtrieren.

UNTERSCHIEDSMERKMALE

Im Vergleich zu Daotan VTW 6463 oder VTW 6462 zeigt Daotan TW 6466 höhere Flexibilität, bessere Nasshaftung und geringere Nadelstichanfälligkeit. Hinsichtlich rheologischen Verhaltens bestehen laut unseren Untersuchungen keine wesentlichen Unterschiede zwischen den genannten Bindemitteln.

ANMERKUNG:

Die in dieser Produktinformation enthaltenen Angaben beruhen auf sorgfältigen Untersuchungen. Bedingt durch die vor kurzem aufgenommene Produktion bestehen im Hinblick auf die Serienproduktion dieses Produktes noch keine ausreichenden Erfahrungen. Es ist daher nicht auszuschließen, dass gemäß den gewonnenen Erfahrungen, Kenndaten und andere Beschaffenheitsangaben in künftigen Technischen Merkblättern geändert werden. Wir behalten uns vor, auch bei einer etwaigen künftigen Änderung der Kenndaten / Beschaffenheitsangaben dieselbe Produktbezeichnung zu verwenden. Die in dieser Druckschrift enthaltenen Angaben befreien den Verwender jedoch nicht von seiner eigenverantwortlichen Untersuchungs- und Prüfungspflicht, insbesondere der Geeignetheit für seine beabsichtigten Zwecke und Prüfung der Gefahr einer Verletzung etwaiger Schutzrechte Dritter. Eine Garantie einer bestimmten Beschaffenheit des Produktes wird nicht übernommen. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen in der jeweils gültigen Form.