

VORLÄUFIGE PRODUKTINFORMATION

TYP

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

LIEFERFORM

35%ig in Wasser (35WA)

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

0,8 % N,N-Dimethylethanolamin, als Salz gebunden

VORLÄUFIGE KENNDATEN

Regelmäßig bestimmt:

Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219

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

pH-Wert DIN ISO 976

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

Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN 55671

Nicht flüchtiger Anteil (125 °C; 10 min)	[%]	34 - 36
---	-----	---------

Nicht regelmäßig bestimmt:

Farbe/Aussehen VLN 250

Farbe		farblos bis gelblich
Aussehen		opak

Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN EN ISO 3251

Nicht flüchtiger Anteil (1 h; 125 °C; 1 g)	[%]	34 - 36
---	-----	---------

Dichte von Flüssigkeiten DIN EN ISO 2811-2

Dichte ca. (20 °C)	[g/cm ³]	1,03
--------------------------	----------------------	------

Flammpunkt (CCCFP) ASTM D 6450

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

BESONDERE MERKMALE UND ANWENDUNG

Daotan TW 7061 ist eine polyesterbasierende, acrylmodifizierte 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 7061 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 7061 prädestiniert für die Formulierung hochqualitativer, wasserverdünnter metallic-Basislacke für die Automobilserien- und Autoreparaturlackierung.

Lacke auf Basis von Daotan TW 7061 zeichnen sich besonders aus durch

- exzellente thermische Gilbungsstabilität bis zu 200 °C
- hervorragende Optik und brillante metallic-Effekte
- sehr gute mechanische Eigenschaften wie z.B. Steinschlagfestigkeit
- hervorragende Haftung auf KTL-Untergründen sowie Eisen- und Nichteisenmetallen wie z.B. Aluminium
- herausragende Nasshaftung – auch in Niedertemperaturanwendungen
- exzellente Haftung auf einer breiten Palette von Kunststoffen (in unvernetzten wie auch mit Polyisocyanat vernetzten Primern)
- hervorragende Wetterbeständigkeit

VERDÜNNBARKEIT

Daotan TW 7061 ist mit deionisiertem Wasser unbeschränkt verdünnbar. Die Verträglichkeit mit organischen Lösungsmitteln ist hingegen eingeschränkt und muss in entsprechenden Versuchen detailliert untersucht werden.

LAGERUNG

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

Daotan TW 7061 ist prinzipiell vor Frost zu schützen und bei niedrigen Außentemperaturen frostfrei zu lagern.

Aufgrund der raschen physikalischen Trocknung von Daotan TW 7061 empfehlen wir, das Produkt vor Einsatz über 5 µm zu filtrieren.

UNTERSCHIEDSMERKMALE

Im Vergleich zu Daotan TW 6466 zeigt Daotan TW 7061 eine SIGNIFIKANT bessere Thermogilbungsstabilität. Darüber hinaus ist auch die Nasshaftung von Daotan TW 7061 (besonders in Niedertemperaturanwendungen) deutlich besser.

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.