

VORLÄUFIGE PRODUKTINFORMATION

TYP

Mit trocknenden Fettsäuren modifizierte Polyurethanharzdispersion

LIEFERFORM

42%ig in Wasser (42WA)
(die Anlösung enthält auch ca. 2 % Methoxypropoxypropanol)

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

0,4 % Ammoniak (als Salz gebunden)

Fettsäuregehalt

ca. 31 % spezielle pflanzliche Fettsäuren (gerechnet als Triglycerid)

VORLÄUFIGE KENNDATEN

Regelmäßig bestimmt:

Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219

Dynamische Viskosität (10 1/s; 23 °C)	[mPa.s]	500 - 2000
--	---------	------------

pH-Wert DIN ISO 976

pH - Wert (10 %)		7,0 - 9,5
---------------------	--	-----------

Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN 55671

Nicht flüchtiger Anteil (120 °C; 5 min)	[%]	40,5 - 43,5
--	-----	-------------

Nicht regelmäßig bestimmt:

Farbe/Aussehen VLN 250

Farbe Aussehen		hellbraun opak
-------------------	--	-------------------

Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN EN ISO 3251

Nicht flüchtiger Anteil (1 h; 125 °C; 1 g)	[%]	40,5 - 43,5
---	-----	-------------

Dichte von Flüssigkeiten DIN EN ISO 2811-2

Dichte ca. (20 °C)	[g/cm³]	1,05
--------------------------	---------	------

Flammpunkt (Pensky-Martens) DIN EN ISO 2719

Flammpunkt	[°C]	> 100
------------	------	-------

BESONDERE MERKMALE

Sehr schnelle An- und Durchtrocknung. Sehr hoher Glanz in Decklacken verbunden mit hoher Filmhärte sowie sehr guter Wasser- und Wetterbeständigkeit. Frei von organischen Aminen.

ANWENDUNG

Daotan TW 6442 wird als Alleinbindemittel zur Herstellung besonders raschtrocknender Industrielacke eingesetzt. Aufgrund ihrer kurzen Trockenzeiten werden sie vorwiegend im Spritzverfahren appliziert. Mit Lacken auf Basis von Daotan TW 6442 können Land- und Baumaschinen sowie auch andere Industriegüter beschichtet werden.

VERARBEITUNG

Neutralisationsmittel

Eine ausreichend gute Lacklagerstabilität kann nur bei Einhalten eines pH-Wertes von ca. 7,8 - 8,8 (gemessen in 10%iger Lösung) erzielt werden. Mögliche Verluste an Neutralisationsmittel, z.B. im Zuge der Lackherstellung, sollten überprüft und gegebenenfalls durch Nachneutralisation mit Ammoniak ausgeglichen werden.

Pigmentierung

Blei- und chromathaltige Pigmente wie z. B. Chromgelb sind zu vermeiden. Weiters sollten nur Pigmente ohne bzw. mit nur geringen wasserlöslichen Anteilen eingesetzt werden. Stark basische Pigmente können zu Gelbildung bzw. Eindickung führen, sodass beim Einsatz derartiger Pigmente die Lagerstabilität in Vorversuchen sorgfältig überprüft werden muss. Die Direktanreicherung im Bindemittel, z.B. in Rührwerkskugelmöhlen, ist möglich. Es muss jedoch darauf geachtet werden, dass Mahlguttemperaturen von 40 °C nicht überschritten werden, um den Neutralisationsmittelverlust möglichst gering zu halten und vorzeitige Lackgelierung zu vermeiden.

Sikkativierung

Wenn zur Trocknungsbeschleunigung Sikkative mitverwendet werden, ist deren Verträglichkeit mit dem Bindemittel vorher zu überprüfen. Zudem sollte das Sikkativ unbedingt mitgerieben werden, damit eine homogenere Verteilung und damit eine höhere Trocknereffizienz gewährleistet ist. Für Daotan TW 6442 hat sich Kobalt als alleiniger Trocknungsbeschleuniger als vorteilhaft erwiesen. Gegen mögliche Hautbildung ist ein Zusatz von ca. 1 - 2 % Additol XL 297 (auf Festharz berechnet) empfehlenswert.

LAGERUNG

Bei Temperaturen von 5 °C bis 25 °C beträgt die Lagerfähigkeit der originalverpackten Ware mindestens 365 Tage.

Wasserenthaltende Kunstharze können bei Temperaturen unter 0 °C gefrieren oder inhomogen werden. Das Produkt erleidet dadurch zwar keinen Schaden, die notwendige Regeneration bedingt aber eine längere Wärmebehandlung bei 40 - 50 °C unter Rühren. Daher sollen solche Produkte zweckmäßigerweise frostfrei gelagert werden.

Tiefste Lagertemperatur: - 5 °C

UNTERSCHIEDUNGSMERKMALE

Im Gegensatz zu Daotan TW 1252 enthält Daotan TW 6442 kein N-Ethyl-2-pyrrolidon (NEP).

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.