

TYP

Niedrigviskose, lösungsmittel- und emulgatorfreie Polyurethanharzdispersion

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.

LIEFERFORM

40%ig in Wasser (40WA)

Neutralisationsmittel

1,7 % N,N-Dimethylethanolamin, als Salz gebunden

BESONDERE MERKMALE UND ANWENDUNG

DAOTAN TW 7000 ist eine Polyurethanharzdispersion, die ohne Zugabe weiterer Filmbildungsmittel bei Raumtemperatur zu klaren, flexiblen Filmen trocknet. Die Dispersion ist scherstabil und gut pigmentverträglich.

Die getrockneten Filme zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- exzellente Elastizität bei gleichzeitig hoher Härte
- sehr gute Haftung auf diversen Kunststoffen (ABS, PC, PP [befl.], PVC, PPSU)
- sehr hohe Filmhärte
- extrem hohe Wasser- und chemische Beständigkeit
- geeignet für Hochglanzeinschichtlacke (Pianolack)
- sehr gute Gilbungs- und Kreidungsbeständigkeit

Aufgrund dieser Eigenschaften eignet sich DAOTAN TW 7000 speziell zur Lackierung von Kunststoffen (Primer, Basislacke, Einschichtdecklacke) für die Automobil- und Automobilzulieferindustrie, Nutzfahrzeuge, Folienbeschichtung sowie generelle Anwendungen (z. B. Haushaltsartikel). Die Haftung am konkret eingesetzten Kunststofftyp ist im Einzelfall zu prüfen.

Zur Härtung empfiehlt sich forcierte Trocknung mit HDI basierenden Isocyanaten sowie wasserverdünnbaren Melaminharzen wie z. B. CYMEL® 385 oder CYMEL 327.

Aufgrund des speziellen Polymerdesign und Morphologie kann DAOTAN TW 7000 zur Formulierung von Druckfarben im Bereich Digital Inkjet verwendet werden. DAOTAN TW 7000 zeigt rasche Trocknung, schnelle Rücklösung und sehr gute Haftung auf Kunststoffen.

LAGERUNG

DAOTAN TW 7000 ist prinzipiell vor Frost zu schützen und bei niedrigen Außentemperaturen frostfrei zu lagern.

Wir empfehlen grundsätzlich, das Harz vor dem Einsatz in der Produktion auf Homogenität zu überprüfen, da sich auch innerhalb der garantierten Lagerstabilität gelegentlich amorphe Ausfällungen oder Trübungen bilden können.

Amorphe Niederschläge bzw. Trübungen können durch mindestens 48-stündige Lagerung des Harzes bei 60 °C rückgelöst werden. Das auf diese Weise rekonditionierte Harz darf nicht länger gelagert werden, sondern muss unmittelbar nach der überprüften vollständigen Rücklösung der Ausfällungen oder Trübungen eingesetzt und zu Lack weiterverarbeitet werden. Beim Einsatz des dermaßen rekonditionierten Harzes erhält man nach unseren Kenntnissen störungsfreie Lackfilme.

VORLÄUFIGE KENNDATEN

Regelmäßig bestimmt:

Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219

Dynamische Viskosität (25 1/s; 23 °C)	[mPa.s]	100 - 1000
--	---------	------------

pH-Wert DIN ISO 976

pH - Wert (10 %)		7,2 - 9,1
---------------------	--	-----------

Säurezahl DIN EN ISO 2114

Säurezahl (nicht flüchtiger Anteil)	[mg KOH/g]	22 - 33
--	------------	---------

Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN EN ISO 3251

Nicht flüchtiger Anteil (1 h; 125 °C; 1 g)	[%]	38,5 - 41,5
---	-----	-------------

Nicht regelmäßig bestimmt:

Hydroxylzahl DIN 53240

Hydroxylzahl ca. (nicht flüchtiger Anteil)	[mg KOH/g]	170
--	------------	-----

Farbe/Aussehen VLN 250

Farbe	farblos bis gelblich
Aussehen	klar bis opak

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
------------	------	-------

HALTBARKEIT

Die Haltbarkeit des Produkts beträgt 180 Tage ab Herstellungsdatum. Das ursprüngliche Ablaufdatum von Chargen kann nach erneuter Prüfung durch allnex QC- Abteilungen verlängert werden, sofern sich diese Chargen noch in Besitz von allnex befinden.

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.