

TYP

Wässrige, aliphatische Polyurethanharzdispersion auf Polycarbonatbasis

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

30%ig in Wasser (30WA)
(die Anlösung enthält auch 4,3 % Dipropylenglykoldimethylether sowie 1 % Methoxypropanol)

Neutralisationsmittel

ca. 1 % N,N-Dimethylethanolamin, als Salz gebunden

VORLÄUFIGE KENNDATEN

Regelmäßig bestimmt:

Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219

Dynamische Viskosität	[mPa.s]	max. 50
(100 1/s; 23 °C)		

Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN 55671

Nicht flüchtiger Anteil	[%]	29 - 31
(125 °C; 10 min; 0,6 g)		

Nicht regelmäßig bestimmt:

pH-Wert DIN ISO 976

pH - Wert		7,3 - 9,0
(10 %)		

Farbe/Aussehen VLN 250

Farbe		weißlich
Aussehen		trüb

Dichte von Flüssigkeiten DIN EN ISO 2811-2

Dichte	[g/cm ³]	1,04
ca.		
(20 °C)		

Flammpunkt (CCCFP) ASTM D 6450

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

BESONDERE MERKMALE UND ANWENDUNG

DAOTAN TW 6450 wurde als NMP- bzw. NEP- freie Alternative zu DAOTAN (V)TW 1236 entwickelt. Wie Letztere ist DAOTAN TW 6450 eine polycarbonatbasierende, hochmolekulare Polyurethandispersion, die bei Raumtemperatur ohne Zugabe von Lösungsmitteln oder Lackadditiven zu klaren, rissfreien Filmen auf trocknet. Die getrockneten Filme sind hochelastisch, zeigen hervorragende mechanische Eigenschaften und ausgesprochen gute Haftung zu unterschiedlichsten Kunststoffuntergründen wie z.B. ABS, PC, PVC, PC/PBT, PA, ...

Aufgrund dieser Eigenschaften eignet sich DAOTAN TW 6450 hervorragend zur Formulierung wasserverdünnter Kunststoffprimer wie auch von Automobilserienbasislacken mit hohen Anforderungen hinsichtlich Steinschlagfestigkeit. Auch als Modifizierharz in Füllern für die Automobilserienlackierung kann DAOTAN TW 6450 zur Verbesserung der Steinschlagfestigkeit mit gutem Erfolg verwendet werden.

DAOTAN TW 6450 kann als Klebstoff für pharmazeutische Anwendungen und Lebensmittelverpackungen verwendet werden. DAOTAN TW 6450 zeigt sehr hohe Abzugsfestigkeit und Wasserbeständigkeit. Und kann ohne weitere Formulierung verwendet werden.

VERDÜNNBARKEIT

DAOTAN TW 6450/30WA ist mit VE-Wasser beliebig verdünnbar. Die Mischbarkeit mit organischen Lösungsmitteln ist nur beschränkt gegeben. So quellen z. B. Glykolether wie Butylglykol und Butyldiglykol die Dispersion STARK an, mit Proglyde DMM (Dipropylenglykoldimethylether) ist DAOTAN TW 6450/30WA komplett unverträglich. Als gut geeignetes Lösungsmittel hat sich lt. unseren Erfahrungen Dowanol DPM (Dipropylenglykolmethylether) erwiesen. Generell kann festgehalten werden, dass ein Vorverdünnen der entsprechenden verträglichen Lösungsmittel mit VE-Wasser die Einarbeitung in DAOTAN TW 6450/30WA begünstigt.

LAGERUNG

DAOTAN TW 6450 ist prinzipiell vor Frost zu schützen und bei niedrigen Außentemperaturen frostfrei zu lagern.

Tiefste Lagertemperatur: 5 °C

HALTBARKEIT

Die Haltbarkeit des Produkts beträgt 365 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.

UNTERSCHIEDSMERKMALE

DAOTAN TW 6450/30WA und DAOTAN (V)TW 1236 zeigen hinsichtlich mechanischen Eigenschaften, Wasserbeständigkeit und Haftung auf Kunststoffuntergründen ein sehr ähnliches Eigenschaftsbild. Bezüglich Trocknung bei Raumtemperatur ist DAOTAN TW 6450 deutlich schneller.

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.