

VORLÄUFIGE PRODUKTINFORMATION

TYP

Wässrige, lösungsmittelfreie, Polyester-basierende hydroxylgruppenhaltige Polyurethanharzdispersion

LIEFERFORM

40%ig in Wasser (40WA)

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

ca. 1,6 % N,N-Dimethylethanolamin, als Salz gebunden

OH-Gehalt (bezogen auf Festharz)

ca. 1,7 %

VORLÄUFIGE KENNDATEN

Regelmäßig bestimmt:

Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219

Dynamische Viskosität [mPa.s] 100 - 1100
(100 1/s; 23 °C)

pH-Wert DIN ISO 976

pH - Wert 7,2 - 8,2
(20 %)

Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN EN ISO 3251

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

Nicht regelmäßig bestimmt:

Farbe/Aussehen VLN 250

Aussehen klar bis opak

Dichte von Flüssigkeiten DIN EN ISO 2811-2

Dichte [g/cm³] 1,08
ca.
(20 °C)

Flammpunkt (Pensky-Martens) DIN EN ISO 2719

Flammpunkt [°C] > 95

BESONDERE MERKMALE UND ANWENDUNG

Daotan TW 6425 ist eine scherstabile, pigmentverträgliche und OH-gruppenhaltige Polyurethanharzdispersion, die sowohl mit Isocyanaten, als auch mit Melaminharzen zu hochelastischen Filmen vernetzt werden kann. Die OH-Zahl des Festharzes beträgt ca. 55 mg KOH/g.

Auf Grund dieser Eigenschaften dient Daotan TW 6425 zur Formulierung hochflexibler Beschichtungssysteme, insbesondere Grundierungen für Kunststoffe. Solche Systeme zeigen sehr gute Haftungseigenschaften, z. B. auf Polyamid, Polycarbonat, ABS, sowie vorbehandeltem PP/EPDM. Die Abhängigkeit der Haftung von den konkret eingesetzten Kunststofftypen ist im Einzelfall zu prüfen.

Weiters eignet sich Daotan TW 6425 zur Herstellung hochwertiger Hydrofüller für die Automobilserienlackierung.

VERARBEITUNG

Daotan TW 6425 zeigt gute Pigmentbenetzung und ist mit den gebräuchlichen Pigmenten und Füllstoffen verträglich. Basische und alkaliempfindliche Pigmente sind nicht geeignet. Zusätze wie Additol XL 250 erleichtern die Pigmentbenetzung und verkürzen die Dispergierzeit. Antiabsetzmittel sind in der Regel nicht erforderlich. Schaum, verursacht durch Rühr- und Mahlvorgänge, verschwindet beim Ruhen innerhalb von 24 Stunden.

Bei der Applikation sollte auf eine ausreichende Luftfeuchtigkeit geachtet werden, um das Auftreten von Kochblasen zu vermeiden.

LAGERUNG

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

Daotan TW 6425 ist prinzipiell vor Frost zu schützen und bei niedrigen Außentemperaturen frostfrei zu lagern.

UNTERSCHIEDSMERKMALE

Daotan TW 6425 kann als lösungsmittelfreie Alternative zu Daotan VTW 1225 eingesetzt werden!

Im Vergleich zu Daotan TW 7225 ist aufgrund der niedrigeren OH-Zahl von Daotan TW 6425 der Bedarf an Vernetzer (Polyisocyanat) geringer.

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.