SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

Damisol® 3500 LoV Einkomponentenharz

Damisol® 3500 LoV ist ein freonbeständiges, wärmehärtendes Epoxidharz mit niedriger Viskosität.

Eigenschaften

Das freonbeständige Damisol® 3500 LoV zeichnet sich im flüssigen Zustand durch nachfolgende Eigenschaften aus:

- niederviskos
- freonbeständig
- sehr geringe VOC-Emission
- geeignet für Tauch- und Vakuum -Imprägnierprozesse
- hervorragende Dauertemperaturbeständigkeit

Anwendung

Damisol® 3500 LoV wird hauptsächlich eingesetzt zur Imprägnierung von Industriemotoren der niederen und mittleren Spannungsebene und freonbeständigen Motoren. Dank seiner guten elektrischen, mechanischen und thermischen Eigenschaften ist es ebenfalls geeignet für Traktionsmotoren und Transformatoren.

Standards

- Wärmeklasse H (UL 1446) / E98511

Lieferformen

Damisol® 3500 LoV ist in 20 kg Einweggebinden, 200 kg Fässern und 1000 kg Containern erhältlich.

Lagerung

Damisol® 3500 LoV ist bei Raumtemperatur im geschlossenen Gebinde 12 Monate lagerfähig (max. 25 °C). Höhere Temperaturen sind für kurze Zeit möglich. Bei Tanklagerung ist getrocknete Luft oder "Nitrogen" empfehlenswert. Damisol® 3500 LoV vor Licht, Sonne und Wärme schützen.

Härtung

Die Härtungszeit beträgt 2,5 h bei 170 °C. Die genaue Aushärtungszeit ist abhängig von verschiedenen Parametern.

Schutz

Bitte den Hautpkontakt mit Damisol® 3500 LoV vermeiden. Tragen Sie Sicherheitshandschuhe und Brille.
Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Verarbeitung

Die am häufigsten eingesetzten Prozesse sind die atmosphärische Tränkung sowie die Vakuum-Druck-Imprägnierung

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.
Stand 06/21

Damisol® und Damival® sind eingetragene Marken der Fa. John C. Dolph Company (Dolphs)

SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

(VPI). Die gute Stabilität des Harzes erlaubt aber ebenfalls Verarbeitungsprozesse bei erhöhten Temperaturen (Tauch-, Rollier- und Träufelverfahren). Mit "Heiß-Tauchverfahren" kann der Motor bis 90 °C vor der Imprägnierung erwärmt werden.

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.
Stand 06/21

Damisol® und Damival® sind eingetragene Marken der Fa. John C. Dolph Company (Dolphs)

SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

Mechanisch	Einheit	Bedingung	Werte	Prüfmethode
Gelierzeit	min	bei 130 °C	12±3	Gelnorm 20g
Glasübergangstemperatur	°C		122	IEC 61006
Wasseraufnahme	%	nach 24h bei 23 °C	≤ 0,3	ISO 62 (Methode 1)
Verbackungsfestigkeit	daN	bei 180 °C	8,3	IEC 1033

Elektrisch	Einheit	Bedingung	Werte	Prüfmethode
Durchschlagsfestigkeit bei 23 °C und 50 % r.F.	kV/mm		159	DIN 46448/VDE 0360
Durchschlagsfestigkeit bei 23 °C nach 96 h Lagerung bei 92 % r.F.	kV/mm		143	DIN 46448/VDE 0360
Verlustfaktor	%	bei 25 °C tan delta	< 1	IEC 60250
Verlustfaktor	%	bei 105 °C tan delta	≤ 2	IEC 60250
Verlustfaktor	%	130 °C tan delta	≤ 5,5	IEC 60250

Chemisch	Einheit	Bedingung	Werte	Prüfmethode
Beständigkeit	%	Transformatorenöl	< 0,1	ISO 175
Beständigkeit	%	Chemikalien HCl 10 %	≤ 0,14	ISO 175

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.
Stand 06/21

Damisol® und Damival® sind eingetragene Marken der Fa. John C. Dolph Company (Dolphs)

SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

Flüssigphase	Einheit	Bedingung	Werte	Prüfmethode
Farbe			gelblich	
Flammpunkt	°C		≥100	ISO 3679
Viskosität	mPas	bei 25 °C	600 ± 200	ISO 2884-1
VOC nach 31. BImSchV	%		< 2	IEC 60455-3

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.
Stand 06/21

Damisol® und Damival® sind eingetragene Marken der Fa. John C. Dolph Company (Dolphs)