

Elmotherm FS 190

Artikel Gruppe 270

Elmotherm FS 190 ist ein lösemittelhaltiger, lufttrocknender Überzugslack auf der Basis eines modifizierten Alkydharzes, welches unter Einwirkung von Luftsauerstoff oxidativ vernetzt. Zum Verdünnen steht die Verdünnung 225, ein Lösemittelgemisch, zur Verfügung. Der Überzugslack und die Verdünnung entsprechen den EG- Richtlinien 2002/95/EG, 2003/11/EG und 2006/11/EG.

Elmotherm FS wird für den Schutz von Wicklungen und Bauteilen gegenüber der Einwirkung von Feuchtigkeit sowie Flüssigkeit und deren Dämpfen bei

- Motoren und Generatoren
- Transformatoren
- elektrischen Betriebsmitteln in der chemischen Industrie

eingesetzt.

Der getrocknete Lackfilm zeichnet sich durch seine Elastizität aus, welche eine gute Verarbeitbarkeit von Schläuchen und Litzen bei Anschlussarbeiten ermöglichen, hinzukommt ein gutes Temperaturwechsel- Verhalten.

Maßgebliche Eigenschaften sind die sehr gute Beständigkeit gegen Feuchtigkeit, schwache Säuren und Laugen sowie Benzine und Hydrauliköle und gute dielektrische Werte.

Der thermischen Beständigkeit des Elmotherm FS 190 ermöglicht den Einsatz des Überzugslackes für Maschinen und Geräte der thermischen Klasse F (155°C).

Eigenschaften des flüssigen Lackes im Anlieferzustand

| Prüfkriterium | Wert | Einheiten |
|--------------------------------|------------------------|-------------------|
| Lagerfähigkeit bei 23°C | 6 | Monate |
| Aussehen | bräunlich, transparent | - |
| Gehalt nichtflüchtiger Anteile | 45 ± 1 | % |
| Auslaufzeit bei 23°C | 40 ± 3 | s |
| Viskosität bei 23°C | - | mPa.s |
| Dichte bei 23°C | 0,89 ± 0,03 | g/cm ³ |

Produktinformation

Hans Jiricek GmbH · Am Roten Kreuz 8 · D-78187 Geisingen / Donau
Phone +49 (0) 77 04 / 92 92 0 · Fax +49 (0) 77 04 / 92 92 30 · www.jiricek.de



Trocknungsbedingungen

| Oberfläche | 23°C | 90°C |
|-------------------|-------------|-------------|
| staubtrocken | 20 min | 5 min |
| griffest | 2 h | 1 h |
| durchgetrocknet | 24 h | 2 h |

Mechanische Formstoffeigenschaften

| Prüfkriterium Bedingung | Wert | Einheit | |
|------------------------------------|-------------|----------------|--------|
| Dornbiegeversuch (3mm) | 180 | Grad | 23°C |
| Porosität | 0 | Poren | 5000 V |

Termeraturindex

| Prüfkriterium | Grenzwert | TI |
|-----------------------|------------------|-----------|
| Prüfspannung | 1000 V | - |
| Verbackungsfestigkeit | 22 N | - |

Dielektrische Formstoffeigenschaften

| Prüfkriterium | Wert | Einheiten | Bedingung |
|---|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Durchgangswiderstand nach Wasserlagerung | $> 10^{16}$ $> 10^{15}$ | $\Omega \cdot \text{cm}$ | Ausgangswert 7 Tage Lagerung |
| Durchgangswiderstand bei erhöhter Temperatur | - | $\Omega \cdot \text{cm}$ | 155 ° C |
| Durschlagfestigkeit nach Wasserlagerung | 114 108 | kV/mm | Ausgangswert 24 h Lagerung |
| Durchschlagfestigkeit bei erhöhter Temperatur | - | kV/mm | 155 ° C |
| Temperatur bei | - | °C | 50 Hz, 1V |
| Permittivitätsverlustfaktor | - 207 | | 1 kHz, 1V 10 kHz, 1V |