
Synthite AC-41 Polyurethan Überzugslack

Synthite AC-41 ist ein lufttrocknender Elektroisolier-Überzugslack auf Basis Polyurethan.

Eigenschaften

Synthite AC-41 hat folgende herausragende Eigenschaften:

- schnell trocknend (Objekt nach 30 Min. verwendbar)
- leichte Anwendung (Tauchen, Streichen, Spray)
- hohe Temperaturbeständigkeit
- hervorragende Resistenz gegen Abrasion
- sehr gute Haftung
- Trafoölbeständigkeit ASTM D 155-55
- Korrosions- und Feuchteresistenz

Anwendung

Typische Anwendungsgebiete von Synthite AC-41 sind:

- Elektrotechnik und Elektronik

Standards

Klasse H (180 °C) nach UL 1446, MW 35-C, Twisted Pairs.

Lieferformen

4,5 kg, 22,5 kg und Spraydosen auf Anfrage.

Farbe

Klar

Lagerung

Synthite AC-41 sollte an einem kühlen (max. 30 °C) und trockenen Ort gelagert. Synthite AC-41 sollte vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit geschützt werden. Im Originalgebinde ist Synthite AC-41 36 Monate haltbar.

Härtung

Die Härtung ist in ex-geschützter Umgebung unter einem Abzug bei Umgebungsbedingungen möglich.

Lufttrocknungszeiten bei 25 °C:

- 10 Min. - griffest
- 1 h - durchgetrocknet

Verarbeitung

Zum Spritzen mit Verdünner T-200 auf die in üblichen Handspritzdüsen verarbeitbaren Viskositäten anpassen. Üblich ist eine Verdünnerzugabe von 20-25 %. Für die Tauchbeschichtung kann die Viskosität mit T-200 angepasst werden.

Zum Streichen wird Synthite AC-41 in verarbeitungsfertiger Form angeliefert. Empfohlene Schichtdicke weniger als 30-40 µm.

Die Hinweise des entsprechenden Sicherheitsdatenblattes sind zu beachten.

Reinigung

Die Arbeitsgeräte sollten rechtzeitig mit dem Lösungsmittel T 200 gereinigt werden. Die Pflege der Beschichtungsanlagen, insbesondere das Reinigen, sollte nach betriebsbedingten Erfordernissen durchgeführt werden, wobei die Betriebsanleitungen für die Anlagen zu beachten sind.

| Mechanisch | Einheit | Bedingungen | Werte | Prüfmethode |
|---------------|---------|-------------|-------|-------------|
| Lackfilmdicke | µm | | 60-75 | ASTM D-115 |

| Chemisch | Bedingung | Blasenbildung | Korrosion | Rissbildung | Prüfmethode |
|---------------|----------------------|---------------|-----------|-------------|----------------|
| Beständigkeit | Wasser | keine | keine | keine | |
| Beständigkeit | 10 % Schwefelsäure | keine | keine | keine | ISO 4628/2-3-4 |
| Beständigkeit | 1 % Natrium Hydroxid | keine | keine | keine | ISO 4628/2-3-4 |
| Beständigkeit | Salzwasser | keine | keine | keine | ISO 4628/2-3-4 |

| Flüssigphase | Einheit | Bedingung |
|--------------------|---------|-----------|
| Verdünnbarkeit | | |
| Spezifische Dichte | g/l | 25 °C |
| Viskosität | s | 25 °C |
| Viskosität | s | 25 °C |

| Flüssigphase | Einheit | Werte | Prüfmethode |
|----------------|---------|-------|-------------|
| Verdünnbarkeit | | 4:1 | |

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 05/20



| Flüssigphase | Einheit | Werte | Prüfmethode |
|--------------------|---------|--------|-------------|
| Spezifische Dichte | g/l | 900±20 | |
| Viskosität | s | 50-65 | Ford Cup 4 |
| Viskosität | s | 40-60 | ISO Cup 6 |

| Elektrisch | Einheit | Bedingung | Werte | Prüfmethode |
|------------------------|---------|---|-------|-------------|
| Durchschlagsfestigkeit | kV/mm | trocken / 0,025 mm Filmdicke | 80 | ASTM D-115 |
| Durchschlagsfestigkeit | kV/mm | nach 24 h Wasserlagerung / 0,025 mm Filmdicke | 48 | |

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 05/20

