

Produktinformation

Andropol 835AT

Allgemeines

Andropol 835 AT ist ein thixotropiertes, kobalt-vorbeschleunigtes Vinylesterharz auf Basis Epoxi-Bisphenol A mit niedriger Viskosität. Andropol 835 AT zeichnet sich durch hohe chemische (insbesondere gegen Säuren und Laugen) und thermische Beständigkeit aus. Das Harz ist für Wickelverfahren sowie zur Fertigung von Tanks und Rohren geeignet.

Chemische und Physikalisch Eigenschaften :

| | Wert | Einheit | Methode |
|----------------------|---------------|-------------|----------------------|
| Säurezahl | 8,5 max. | mg KOH/g | ASTM D 1639 |
| Aussehen | trüb graublau | Flüssigkeit | |
| Farbe (Gardner) | | | |
| Styrolgehalt | 45 \pm 2 | % | |
| Stabilität bei 65 °C | 6 | Tage | |
| Viskosität bei 20°C | 450-700 | mPas. | Brookfield , 100 UpM |
| Gelzeit bei 20°C | | | |
| 100 g Harz | | | |
| 2 g MEKP 50%ig | 35-45 | min | ASTM D 2471 |
| Zeit bis T. max. | 45-60 | min | |
| max. Temp. | 145-165 | °C | |

Nachhärtung

Zur Erzielung bestmöglicher Eigenschaften sollten Lamine aus Andropol 835 getempert werden. 24 Stunden nach der Aushärtung bei 20 °C mindestens 3 Std bei 80 °C tempern. Für Lamine mit einer Stärke von mehr als 6 mm muss die Temperzeit je mm Mehrstärke um 1 Stunde verlängert werden.

Produktinformation

Andrepol 835AT

spez. Eigenschaften des reinen Harzes :

| | Wert | Einheit | Methode |
|-----------------|------|---------|------------------|
| Barcolhärte | 45 | | ASTM D 1706 |
| Biegefestigkeit | 125 | MPa | DIN 53452 |
| E-Modul | 4000 | MPa | DIN 53452 |
| Zugfestigkeit | 80 | MPa | DIN 53455/ EN 61 |
| Zug-E-Modul | 3400 | MPa | DIN 53455/ EN 61 |
| Bruchdehnung | 4-5 | % | DIN 53455/ EN 61 |
| HDT | 105 | °C | ISO 75A |

spez. Eigenschaften des verarbeiteten Harzes (Glasgehalt ca. 40%):

| | 23°C | 65°C | 93°C | 107°C | 121°C |
|--------------------------|------|------|------|-------|-------|
| Biegefestigkeit (MPa) | 208 | 198 | 189 | 101 | 34 |
| Biege- E-Modul (GPa) | 7,6 | 6,9 | 5,9 | 3,4 | 3,3 |
| Zugfestigkeit (MPa) | 152 | 172 | 145 | 124 | 76 |
| Zug - E-Modul (GPa) | 9,9 | 10,2 | 8,5 | 6,3 | 4,3 |

Verpackung

Das Produkt wird in Blechverpackung zu 1; 5; 10; 30 kg, in 225 kg - Fässern und 1000 kg - Container geliefert.

Lagerung und Haltbarkeit

Das Produkt ist kühl, dunkel, frei von Eisen- und Kupfersalzen sowie organischen und anorganischen Peroxiden, und trocken in Originalverpackung verschlossen zu lagern. Bei dieser Lagerung ist das Harz mindestens 6 Monate haltbar.

Sicherheit

das Produkt ist leicht entflammbar und gesundheitsschädlich. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.