

Produktinformation

Andropol 500AT

Allgemeines

Andropol 500 AT ist ein thixotropiertes, kobalt-vorbeschleunigtes Vinylesterharz auf Basis Epoxi-Bisphenol A mit niedriger Viskosität. Andropol 500 AT zeichnet sich durch hohe chemische 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 500 AT 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 500AT

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.