

# Werkstoffdaten Cevodur WHA - Rohr

Vergleichbare Normen:

ISO-Bezeichnung (ISO)  
Bezeichnung (nach DIN 7735)

PF CC 21  
Hgw 2086 (Rohr)

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	max./min.	Sollwert DIN-EN 60893-3-4	Prüfwert Median
-------------	----------	---------	-----------	---------------------------	-----------------

## Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	90	
Druckfestigkeit axial	ISO 604	MPa	min.	110	140.31
Lagenhaftung	IEC 61212-2	MPa	min.	90	142.41

## Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90 °C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	1.6	1.85
Durchschlagspannung bei 90 °C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	10	25
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MOhm	min.	10	36
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI			
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.		
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60112	Klasse	min.		

## Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		120*	
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>		1.15 – 1.35*	1.240
Wasseraufnahme	ISO 62	mg/cm <sup>2</sup>	max.	5	3.94
Reibwert $\mu$					0.272
lineare Verschleissrate		mg/kg			2.55

Träger: Baumwollfeingewebe  $\geq 30 \times 30$  Fäden/cm  
Matrix: Phenolharz

\* Sind typische Werte, gedacht als allgemeine Auswahlhilfe und nicht als Anforderung dieser Norm.

Diese Daten sind Richtwerte, die nach Herstellungsart der Probekörper und Beanspruchung Veränderungen unterworfen sind.

Diese Angaben beruhen auf eigener Erfahrung und auf Herstellerangaben. Ihre Mitteilung erfolgt jedoch ohne Gewähr, da jeder Anwendungsfall anders ist, und mit Bezug auf seine speziellen Einfluss-Parameter betrachtet werden muss.

## Phenolharz

Gute Beständigkeit gegenüber Öl, verdünnte Säuren und Laugen, wobei Ätznatron oder Pottaschelösungen (Kaliumcarbonat) eine schädigende Wirkung haben. Salzlösungen wie zum Beispiel Salzlake, Nickel- und Kupfersulfate, Magnesium und Ammoniumchlorid oder -nitrat haben keine nachteilige Wirkung und führen lediglich zu einer geringfügigen Massänderung aufgrund der Wasseraufnahme des Werkstoffes. Die Lösungsmittel- (Alkohol, Kohlenwasserstoffe, die meisten Ketone sowie normale Fabverdünner) und Witterungsbeständigkeit ist ebenfalls gut.

## Baumwollfasern

Hohe Feuchtigkeitsaufnahme, ansonsten gute chemische Beständigkeit.

## Cevodur WHA

Universalqualität für vielseitigen Einsatz mit guten mechanischen und elektrischen Eigenschaften. Auch für Zahnräder geeignet.