

# TECAPAI CM XP403 green - Halbzeuge (Rundstäbe, Platten, Hohlstäbe)

## Chemische Bezeichnung

PAI (Polyamidimid)

## Farbe

grün opak

## Dichte

1,41 g/cm<sup>3</sup>

## Zusätze

unverstärkt

Herstellungsverfahren: Compression Moulding

## Hauptmerkmale

- gute Verschleißfestigkeit
- hervorragende Festigkeit und Steife
- hervorragende Dimensionsbeständigkeit
- sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- hervorragende chemische Beständigkeit

## Zielindustrien

- Elektronik
- Luft- und Raumfahrttechnik
- Öl- und Gasindustrie
- Chemie- und Raffinerieindustrie
- Verfahrenstechnik

Mechanische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Zug-Elastizitätsmodul	1 mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Bruchspannung	5mm/min	122	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Bruchdehnung (Zugversuch)	5mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	
Biegefestigkeit	2mm/min, 10 N	173	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Biege-Elastizitätsmodul	2mm/min, 10 N	3600	MPa	DIN EN ISO 178	
Druckfestigkeit	1% / 2% / 5%	12/32/90	MPa	EN ISO 604	3)
Schlagzähigkeit (Charpy)	max. 7,5J	81	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	4)
Kugeldruckhärte		221	MPa	ISO 2039-1	5)
Shore Härte	D scale	85		DIN EN ISO 868	
<b>Thermische Eigenschaften</b>	<b>Mess-Parameter</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>	<b>Norm</b>	<b>Kommentar</b>
Glasübergangstemperatur		285	°C	DIN EN ISO 11357	
Wärmeausdehnung (CLTE)	23-60°C, longitudinal	4,2	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Wärmeausdehnung (CLTE)	23-100°C, longitudinal	4,2	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
<b>Elektrische Eigenschaften</b>	<b>Mess-Parameter</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>	<b>Norm</b>	<b>Kommentar</b>
Durchschlagsfestigkeit		26	kV/mm	ISO 60243-1	1)
dielektrischer Verlustfaktor	@ 100 Hz	0,0055	%	DIN 53 481	(1) Probekörper mit 1mm Dicke
dielektrischer Verlustfaktor	@ 1 MHz	0,019	Ω/sq	DIN 53 481	
Dielektrizitätszahl	@ 100 Hz	3,8		DIN 53 481	
Dielektrizitätszahl	@ 1 MHz	3,5		DIN 53 481	
<b>Sonstige Eigenschaften</b>	<b>Mess-Parameter</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>	<b>Norm</b>	<b>Kommentar</b>
Feuchtigkeitsaufnahme	24h / 96h (23°C)	0,4 / 0,57	%	DIN EN ISO 62	
Brennverhalten (UL94)	3,2 mm	V0		-	

Unsere Informationen und Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung die chemische Beständigkeit, die Beschaffenheit der Produkte und die Handelsfähigkeit rechtlich verbindlich zuzusichern oder zu garantieren. Unsere Produkte sind nicht für eine Verwendung in medizinischen oder zahnmedizinischen Implantaten bestimmt. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Informationen sind keine Mindest- oder Höchstwerte, sondern Richtwerte, die vor allem für Vergleichszwecke zur Materialauswahl verwendet werden können. Diese Werte liegen im normalen Toleranzbereich der Produkteigenschaften, jedoch stellen sie keine zugesicherten Eigenschaftswerte dar und sollten demnach nicht zu Spezifikationszwecken herangezogen werden. Soweit nicht anders vermerkt, wurden die Werte aus Versuchen an Referenzabmessungen (in der Regel Rundstäbe mit Durchmesser 40-60mm nach DIN EN 15860) an formgepressten und zerspannten Prüfkörpern ermittelt. Da die Eigenschaften von den Dimensionen der Halbzeuge und der Orientierung im Bauteil (insbesondere bei verstärkten Werkstoffen) abhängen, dürfen die Werkstoffe nicht ohne gesonderte Prüfung im Einzelfall eingesetzt werden! Der Kunde ist allein verantwortlich für die Qualität und die Eignung der Produkte für die Anwendung und hat die Verwendung und Verarbeitung vor dem Gebrauch zu testen. Datenblattwerte unterliegen einer regelmäßigen Überprüfung, die aktuellen Stände finden Sie unter [www.ensinger-online.com](http://www.ensinger-online.com). Technische Änderungen vorbehalten.