

TECAPAI CM XP440 black-green - Halffabrikaten

Chemische benaming

PAI (Polyamideimide)

Kleur

zwart-groen ondoorschijnend

Dichtheid

1.46 g/cm³

Vulstoffen

grafiet, PTFE

Belangrijkste eigenschappen

- uitstekende chemische resistentie
- uitstekende slijtvastheid
- zeer goede thermische stabiliteit
- uitstekende maatvastheid
- goede mechanische bewerkbaarheid

Doelgroepen

- olie,- en gasindustrie
- chemische en raffinaderij industrie
- chemische installatiebouw
- procestechniek
- lucht,-en ruimtevaart technologie

<i>Mechanische eigenschappen</i>	<i>Parameters</i>	<i>waarde</i>	<i>eenheid</i>	<i>norm</i>	<i>toelichting</i>
E-modulus (trek)	1mm/min	4300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Treksterkte bij breuk	5mm/min	82	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Rek bij breuk	5mm/min	4,7	%	DIN EN ISO 527-2	
Buigsterkte	2mm/min, 10 N	134	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	4000	MPa	DIN EN ISO 178	
Drukvastheid	1% / 2% / 5%	13/33/87	MPa	EN ISO 604	3)
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	34	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	4)
Kogeldrukhardheid		193	MPa	ISO 2039-1	5)
Shore hardheid	D scale	88		DIN EN ISO 868	
<i>Thermische eigenschappen</i>	<i>Parameters</i>	<i>waarde</i>	<i>eenheid</i>	<i>norm</i>	<i>toelichting</i>
Glasovergangstemperatuur		283	°C	DIN EN ISO 11357	
Warmte-uitzetting	23-60°C, longitudinal	3,5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Warmte-uitzetting	23-100°C, longitudinal	3,5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
<i>Andere eigenschappen</i>	<i>Parameters</i>	<i>waarde</i>	<i>eenheid</i>	<i>norm</i>	<i>toelichting</i>
Vochtopname	24h / 96h (23°C)	0,3 / 0,5	%	DIN EN ISO 62	
Ontvlambaarheid (UL94)	3,3 mm	V0		-	

De opgegeven waarden, volgens onze huidige kennis, zijn bedoeld om een globale indruk te geven van de eigenschappen en toepassingen van onze producten. Het betreft geen minimum of maximum waarden en geen gegarandeerde waarden doch "richtwaarden" welke binnen het normale tolerantie-veld van producteigenschappen liggen en voornamelijk bedoeld zijn om materialen te kunnen vergelijken. De opgegeven waarden zijn niet juridisch bindend en mogen niet voor specificatie-doeleinden worden gebruikt. De verschillende tests zijn, tenzij anders aangegeven, uitgevoerd op testmonsters met een genormeerde afmeting. Omdat de eigenschappen afhankelijk zijn van de afmetingen van het uiteindelijke product dient men altijd specifieke tests uit te voeren onder individuele omstandigheden. Aan de opgegeven waarden kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend, de klant blijft te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de materiaalkeuze en het vooraf testen van de geschiktheid voor het beoogde doeleind. Onze materialen zijn niet geschikt voor toepassing als medisch c.q. tandheelkundig implantaat. Bestaande commerciële patenten dienen in acht genomen te worden. De gegevens in deze data-sheet worden regelmatig herzien, u vindt de meest recente uitgave op www.ensinger-online.com. Technische wijzigingen voorbehouden.