

CoPEEK Panjin Zhongrun High Performance Polymer Co., Ltd.

Properties	Standard	Unit	125G very low viscosity	085G 085P low viscosity	021G 021P medium viscosity	012G 012P high viscosity
Physical						
Density	ISO 1183	g/cm ³	1.30	1.30	1.30	1.30
Melt viscosity	ISO 1133	pa sec	90	130	300	350
Melting Temperature	ISO 3146	°C	>340	>340	>340	>340
Mechanical						
Tensile Strength	ISO 527	Mpa	95	100	96	95
Tensile Elongation at break	ISO 527	%	15	25	40	50
Flexural Strength	ISO 178	Mpa	151	165	160	155
Flexural Modulus	ISO 178	Gpa	4.0	4.1	3.9	3.7
IZOD Impact Strength notched	ISO 180/A	J/m at 23°C	5.0	5.0	6.0	7.0
	ISO 180/U	J/m at 23°C	NB	NB	NB	NB
Thermal						
HDT (1.8Mpa)	ISO 75A	°C	155	155	155	153
Electrical						
Dielectric Constant 1 KHz	ISO 60250		3.2	3.2	3.2	3.2
Loss Tangent 1 KHz	ISO 60250		0.0033	0.0033	0.0033	0.0033
Volume Resistivity	ISO 60093	Ω.cm	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵
Flammability						
Flammability	UL-94	0,4 mm	V-0	V-0	V-0	V-0
Mold Shrinkage						
Mold Shrinkage	ISO 2577	%	0.7/1.2	0.7/1.2	0.7/1.2	0.7/1.2

G=Granules P=Powder

Unsere anwendungstechnische Beratung, Auskünfte oder Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen. Da die tatsächlich erfolgende Anwendung außerhalb unseres Einflusses liegt und ihre Gegebenheiten nicht sämtlich vorhersehbar sind, können schriftliche und mündliche Hinweise, Ratschläge und die in diesem Merkblatt enthaltenen Angaben nur unverbindlich erteilt werden. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatz-zweck zuzusichern. Insbesondere befreien sie den Käufer nicht von der Prüfung unserer Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen. Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen.