

# ユーピオン™高誘電PC HE9119HRと開発材の物性

項目	試験方法	条件	単位	HE9119HR	PCR-140084	PCR-140045
					開発材	開発材
<b>物理的性質</b>						
密度	ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup>	1.39	1.35	1.31
<b>レオロジー特性</b>						
メルトマスフローレイト	ISO 1133	300°C, 1.2kg	g/10min	7	9	12
メルトボリュームレイト			cm <sup>3</sup> /10min	6	7	10
成形収縮率 (2mmt)		MD	%	0.3-0.5	0.3-0.5	0.3-0.5
		TD		0.3-0.5	0.3-0.5	0.3-0.5
バーフロー長 (1mmt, 150MPa)		320°C	mm	39	50	62
<b>機械的特性</b>						
引張強さ	ISO 527-1, 527-2		MPa	66	66	64
引張歪み			%	4	4	11
曲げ強さ	ISO 178	-	MPa	110	111	110
曲げ弾性率				4300	3700	3200
シャルピー衝撃強さ (ノッチ無)	ISO 179-1, 179-2	23°C	kJ/m <sup>2</sup>	28	87	130
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)		23°C		1	2	2
<b>熱的特性</b>						
荷重たわみ温度	ISO 75-1, 75-2	1.80MPa	°C	134	133	133
燃焼性	UL94	-		-	HB相当 (1.5mm)	HB相当 (1.5mm)
<b>電気的特性</b>						
比誘電率	IEC 62562	1GHz	MD/TD	8.1 / 8.9	6.4 / 7.0	4.9 / 5.5
		2.45GHz	MD/TD	8.2 / 8.9	6.4 / 7.0	4.9 / 5.5
誘電正接		1GHz	MD/TD	0.011 / 0.011	0.008 / 0.008	0.007 / 0.007
		2.45GHz	MD/TD	0.011 / 0.012	0.007 / 0.007	0.006 / 0.006

※記載されているデータは、当該試験方法に準じた当社所定の試験法による測定値の代表例です。ご参考：一般的なPCの比誘電率は2.7、誘電正接は0.007です

# ユーピオン™高誘電PC HE92XXHR(開発材)の物性

項目	試験方法	条件	単位	HE9219HR	HE9215HR
				開発材	開発材
<b>物理的性質</b>					
密度	ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup>	1.23	1.21
<b>レオロジー特性</b>					
メルトマスフローレイト	ISO 1133	300°C, 1.2kg	g/10min	17	18
メルトボリュームレイト			cm <sup>3</sup> /10min	16	17
成形収縮率 (2mmt)		MD	%	0.4-0.6	0.4-0.6
		TD		0.4-0.6	0.4-0.6
バーフロー長 (1mmt, 150MPa)		300°C	mm	80	80
<b>機械的特性</b>					
引張強さ	ISO 527-1, 527-2		MPa	60	62
引張歪み			%	6	8
曲げ強さ	ISO 178	-	MPa	95	95
曲げ弾性率				3350	2700
シャルピー衝撃強さ (ノッチ無)	ISO 179-1, 179-2	23°C	kJ/m <sup>2</sup>	90	NB
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)		23°C		6	8
<b>熱的特性</b>					
荷重たわみ温度	ISO 75-1, 75-2	1.80MPa	°C	128	126
燃焼性	UL94	-		HB相当 (1.5mm)	HB相当 (1.5mm)
<b>電気的特性</b>					
比誘電率	IEC 62562	1GHz	MD/TD	9.0 / 8.0	5.0 / 4.7
		2.45GHz	MD/TD	9.2 / 8.1	5.1 / 4.7
誘電正接		1GHz	MD/TD	0.025 / 0.027	0.011 / 0.012
		2.45GHz	MD/TD	0.023 / 0.026	0.010 / 0.011

※記載されているデータは、当該試験方法に準じた当社所定の試験法による測定値の代表例です。ご参考：一般的なPCの比誘電率は2.7、誘電正接は0.007です