

simon	DATASHEET			
	MATERIAL: ABS ANTISTATIC. AESTHETICAL PARTS			
PROPERTY	UNITS	STANDARD	VALUE	
<b>RHEOLOGICAL PROPERTIES</b>				
Melt Volume Flow Rate 220 °C / 10 kg <i>Fluidez 220 °C / 10 kg</i>	cm <sup>3</sup> /10 min	ISO 1133	25 - 35	
<b>MECHANICAL PROPERTIES</b>				
Yield Stress, 50 mm/min <i>Tensión Máxima a Tracción (Límite Elástico), 50 mm/min</i>	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527	> 40	
Tensile stress at break, 50 mm/min <i>Resistencia a Tracción, 50 mm/min</i>	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527	> 30	
Tensile strain at break, 50 mm/min <i>Alargamiento a Rotura a Tracción, 50 mm/min</i>	%	ISO 527	> 10	
Flexural strength, 2 mm/min <i>Resistencia a Flexión, 2 mm/min</i>	N/mm <sup>2</sup>	ISO 178	> 60	
Charpy Unnotched Impact Strength, 23 °C <i>Impacto Charpy sin Entalla a 23 °C</i>	kJ/ m <sup>2</sup>	ISO 179	> 80	
<b>THERMAL PROPERTIES</b>				
Vicat Softening Temperature B/120 (50N 120 °C/h) <i>Temperatura de Reblandecimiento Vicat B120</i>	°C	ISO 306	> 95	
Ball Pressure Test <i>Presión de Bola</i>	°C	IEC 60695-10-2	> 85	
<b>FLAMMABILITY PROPERTIES</b>				
Glow Wire Flammability Index, 1 mm <i>Hilo Incandescente a 1 mm</i>	°C	IEC 60695-2-12	> 650	
<b>ELECTRICAL PROPERTIES</b>				
Comparative Tracking Index CTI <i>Resistencia a las Corrientes de Fuga</i>	V	IEC 60112	> 200	
<b>COLOUR</b>				
Stabilization UV			YES	
Colour CIELAB ( <i>Color CIELAB</i> ):				
Max. deviation $\Delta L$ ( <i>Desviación máx <math>\Delta L</math></i> ):		CIELAB	0.35	
Max. deviation $\Delta a$ ( <i>Desviación máx <math>\Delta a</math></i> ):			0.25	
Max. deviation $\Delta b$ ( <i>Desviación máx <math>\Delta b</math></i> ):			0.25	

simon	DATASHEET			
	MATERIAL: PC MEDIUM-HIGH FLUIDITY. AESTHETICAL PARTS			
PROPERTY	UNITS	STANDARD	VALUE	
<b>RHEOLOGICAL PROPERTIES</b>				
Melt Volume Flow Rate 300°C / 1.2 kg <i>Fluidez 300 °C / 1.2 kg</i>	cm <sup>3</sup> /10 min	ISO 1133	20 - 25	
<b>MECHANICAL PROPERTIES</b>				
Yield Stress, 50 mm/min <i>Tensión Máxima a Tracción (Límite Elástico), 50 mm/min</i>	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527	> 60	
Tensile stress at break, 50 mm/min <i>Resistencia a Tracción, 50 mm/min</i>	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527	> 55	
Tensile strain at break, 50 mm/min <i>Alargamiento a Rotura a Tracción, 50 mm/min</i>	%	ISO 527	> 100	
Flexural strength, 2 mm/min <i>Resistencia a Flexión, 2 mm/min</i>	N/mm <sup>2</sup>	ISO 178	> 90	
Charpy Unnotched Impact Strength, 23 °C <i>Impacto Charpy sin Entalla a 23 °C</i>	kJ/ m <sup>2</sup>	ISO 179	NB*	
<b>THERMAL PROPERTIES</b>				
Vicat Softening Temperature B/120 (50N 120 °C/h) <i>Temperatura de Reblandecimiento Vicat B120</i>	°C	ISO 306	> 140	
Ball Pressure Test <i>Presión de Bola</i>	°C	IEC 60695-10-2	> 125	
<b>FLAMMABILITY PROPERTIES</b>				
Glow Wire Flammability Index, 1 mm <i>Hilo Incandescente a 1 mm</i>	°C	IEC 60695-2-12	> 850	
<b>ELECTRICAL PROPERTIES</b>				
Comparative Tracking Index CTI <i>Resistencia a las Corrientes de Fuga</i>	V	IEC 60112	> 200	
<b>COLOUR</b>				
Stabilization UV			YES	
Colour CIELAB ( <i>Color CIELAB</i> ):				
Max. deviation $\Delta L$ ( <i>Desviación máx <math>\Delta L</math></i> ):	-	CIELAB	0.35	
Max. deviation $\Delta a$ ( <i>Desviación máx <math>\Delta a</math></i> ):			0.25	
Max. deviation $\Delta b$ ( <i>Desviación máx <math>\Delta b</math></i> ):			0.25	
*NB: no break				