

## Badamid® A70 GF30

>PA66-GF30<

PA66 con 30% fibra de vidrio, tipo standard de inyección con extraordinarias propiedades mecánicas

Propiedades	Condiciones	Norma	Unidad	Seco	Acond. 23° C, 50% HR
<b>Propiedades mecánicas</b>					
Módulo de elasticidad <sup>1</sup>	23° C, 1 mm/Min	ISO 527-1/2	MPa	10 000	7 100
Tracción a la rotura <sup>1</sup>	23° C, 5 mm/Min	ISO 527-1/2	MPa	190	130
Alargamiento a la rotura <sup>1</sup>	23° C, 5 mm/Min	ISO 527-1/2	%	3	5
Resistencia a la flexión <sup>2</sup>	23° C	ISO 178	MPa	270	220
Resistencia al impacto Charpy <sup>2</sup>	23° C	ISO 179/1eU	KJ/m2	85	95
	-30° C	ISO 179/1eU	KJ/m2	70	-
Resistencia al impacto con entalla Charpy <sup>2</sup>	23° C	ISO 179/1eA	KJ/m2	14	17
	-30° C	ISO 179/1eA	KJ/m2	14	-
Resistencia al impacto con entalla Izod <sup>2</sup>	23° C	ISO 180/1A	KJ/m2	13	16
	-30° C	ISO 180/1A	KJ/m2	12	-
<b>Propiedades térmicas</b>					
Temperatura de fusión <sup>3</sup>	10 K/Min	ISO 3146	°C	262	*
HDT <sup>4</sup>	0,45 MPa	ISO 75-1/2	°C	250	*
	1,8 MPa	ISO 75-1/2	°C	250	*
Coficiente de dilatación térmica lineal <sup>5</sup>	paralelo	DIN 53752	E-4/K	0,18	*
	transversal	DIN 53752	E-4/K	0,64	*
Máxima temperatura de uso continuo	Algunas horas	IEC 216	°C	230	*
	20 000 h		°C	110	*
Inflamabilidad <sup>6</sup>	0,8 mm	UL 94	Grado	HB	*
	1,6 mm	UL 94	Grado	HB	*
<b>Propiedades eléctricas</b>					
Constante dieléctrica <sup>7</sup>	1 MHz	IEC 250	-	3,5	5,5
Factor de pérdidas dieléctricas <sup>7</sup>	1 MHz	IEC 250	E-4	140	1 600
Resistividad volumétrica <sup>7</sup>	-	IEC 93	Ohm cm	10 <sup>15</sup>	10 <sup>12</sup>
Resistividad superficial <sup>7</sup>	-	IEC 93	Ohm	10 <sup>12</sup>	10 <sup>10</sup>
Rigidez dieléctrica <sup>7</sup>	-	IEC 243-1	kV/mm	35	-
Corrientes de fuga <sup>8</sup>	-	IEC 112	V	500	*
<b>Datos adicionales</b>					
Absorción de agua	23° C Saturación	ISO 62	%	6,0	*
Absorción de humedad	23° C, 50 % h.r.	ISO 62	%	2,0	*
Densidad	23° C	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,36	*
<b>Datos de proceso</b>					
Temperatura de masa	-	-	°C	285 – 305	*
Temperatura de molde	-	-	°C	80 – 110	*
Temperatura de secado	-	-	°C	80	*
Tiempo de secado	-	-	h	2 – 4	

### NOTAS:

<sup>1</sup> Probetas según ISO 3167, Tipo A

<sup>2</sup> Probetas (80 x 10 x 4) mm

<sup>3</sup> Partículas

<sup>4</sup> Probetas (110 x 10 x 4) mm

<sup>5</sup> Plaquetas (≥ 10 x 10 x 4) mm

<sup>6</sup> Probetas [125 x 13 x 0,8(1,6)] mm

<sup>7</sup> Plaquetas (80 x 80 x 1) mm

<sup>8</sup> Plaquetas (≥ 15 x 15 x 4) mm

\* sin relevancia

- sin ensayar

NR = No Rompe

Todos los valores y características indicadas, se facilitan únicamente como referencia y corresponden al estado actual de nuestros conocimientos y experiencias. Existen numerosos factores que pueden influir en la transformación y en las posibles aplicaciones, por lo que se recomienda al usuario realizar los ensayos y controles que crea oportunos en sus piezas. De nuestras indicaciones no se podrá derivar una garantía jurídica respecto a la validez de una aplicación concreta.

Rev: 01/04/2018