

## ABS – POLIACRILONITRILO BUTADIENO ESTIRENO

ABS Polyacrylonitrile butadiene styrene

### Propiedades Físico – Mecánicas Physical & Mechanical Properties

Alargamiento a la Rotura ( % ) <i>Elongation at break ( % )</i>	45
Coefficient de Fricción <i>Coefficient of friction</i>	0,5
Módulo de Tracción ( GPa ) <i>Tensile modulus ( GPa )</i>	2,1-2,4
Resistencia a la Tracción ( MPa ) <i>Tensile strength ( MPa )</i>	41-45
Resistencia al Impacto Izod ( J m <sup>-1</sup> ) <i>Izod impact strength ( J m<sup>-1</sup> )</i>	200-400
Absorción de Agua - en 24 horas ( % ) <i>Water absorption - over 24 hours ( % )</i>	0.3-0.7
Densidad ( g cm <sup>-3</sup> ) <i>Density ( g cm<sup>-3</sup> )</i>	1,05
Resistencia a la Radiación <i>Radiation resistance</i>	Aceptable <i>Fair</i>
Resistencia a los Ultra-violetas <i>Resistance to Ultra-violet</i>	Mala <i>Poor</i>

## PP – POLIPROPILENO

PP Polypropylene

### Propiedades Físico – Mecánicas Physical & Mechanical Properties

Alargamiento a la Rotura ( % ) <i>Elongation at break ( % )</i>	150-300
Coefficient de Fricción <i>Coefficient of friction</i>	0,1-0,3
Módulo de Tracción ( GPa ) <i>Tensile modulus ( GPa )</i>	0,9-1,5
Resistencia a la Tracción ( MPa ) <i>Tensile strength ( MPa )</i>	25-40
Resistencia al Impacto Izod ( J m <sup>-1</sup> ) <i>Izod impact strength ( J m<sup>-1</sup> )</i>	20-100
Absorción de Agua - en 24 horas ( % ) <i>Water absorption - over 24 hours ( % )</i>	0,03
Densidad ( g cm <sup>-3</sup> ) <i>Density ( g cm<sup>-3</sup> )</i>	0,9
Resistencia a la Radiación <i>Radiation resistance</i>	Aceptable <i>Fair</i>
Resistencia a los Ultra-violetas <i>Resistance to Ultra-violet</i>	Mala <i>Poor</i>

**PE – POLIETILENO**

PP Polyethylene

**Propiedades Físico – Mecánicas  
Physical & Mechanical Properties**

Coeficient de Fricción <i>Coefficient of friction</i>	0,29
Módulo de Tracción ( GPa ) <i>Tensile modulus ( GPa )</i>	0,5-1,2
Resistencia a la Tracción ( MPa ) <i>Tensile strength ( MPa )</i>	15-40
Resistencia al Impacto Izod ( J m <sup>-1</sup> ) <i>Izod impact strength ( J m<sup>-1</sup> )</i>	20-210
Absorción de Agua - en 24 horas ( % ) <i>Water absorption - over 24 hours ( % )</i>	0,01
Densidad ( g cm <sup>-3</sup> ) <i>Density ( g cm<sup>-3</sup> )</i>	0,95
Resistencia a la Radiación <i>Radiation resistance</i>	Aceptable Fair
Resistencia a los Ultra-violetas <i>Resistance to Ultra-violet</i>	Mala Poor

**PA – POLIAMIDA NYLON 6**

PA Polyamide Nylon 6

**Propiedades Físico – Mecánicas  
Physical & Mechanical Properties**

Coeficient de Fricción <i>Coefficient of friction</i>	0,2-0,3
Módulo de Tracción ( GPa ) <i>Tensile modulus ( GPa )</i>	2,6-3,0
Resistencia a la Tracción ( MPa ) <i>Tensile strength ( MPa )</i>	78
Resistencia al Impacto Izod ( J m <sup>-1</sup> ) <i>Izod impact strength ( J m<sup>-1</sup> )</i>	30-250
Absorción de Agua - en 24 horas ( % ) <i>Water absorption - over 24 hours ( % )</i>	>8
Densidad ( g cm <sup>-3</sup> ) <i>Density ( g cm<sup>-3</sup> )</i>	1,13
Resistencia a la Radiación <i>Radiation resistance</i>	Aceptable Fair
Resistencia a los Ultra-violetas <i>Resistance to Ultra-violet</i>	Mala Poor

**PA 6.6 + 15% FV – POLIAMIDA NYLON 6.6 REFORZADO 15% FIBRA DE VIDRIO**  
**PA 6.6 + 15% FV Polyamide Nylon 6.6 15% Glass Fibre Reinforced**

**Propiedades Físico – Mecánicas**  
**Physical & Mechanical Properties**

Alargamiento a la Rotura ( % ) <i>Elongation at break ( % )</i>	5
Dureza – Rockwell <i>Hardness – Rockwell</i>	M100
Módulo de Tracción ( GPa ) <i>Tensile modulus ( GPa )</i>	10-11
Resistencia a la Tracción ( MPa ) <i>Tensile strength ( MPa )</i>	160-210
Resistencia al Impacto Izod ( J m <sup>-1</sup> ) <i>Izod impact strength ( J m<sup>-1</sup> )</i>	120
Absorción de Agua – en 24 horas ( % ) <i>Water absorption – over 24 hours ( % )</i>	1-5
Densidad ( g cm <sup>-3</sup> ) <i>Density ( g cm<sup>-3</sup> )</i>	1,4
Resistencia a la Radiación <i>Radiation resistance</i>	Aceptable <i>Fair</i>
Resistencia a los Ultra-violetas <i>Resistance to Ultra-violet</i>	Mala <i>Poor</i>

**TPE – ELASTÓMERO TERMOPLÁSTICO**  
**TPE Thermoplastic elastomer**

**Propiedades Físico – Mecánicas**  
**Physical & Mechanical Properties**

Alargamiento a la Rotura ( % ) <i>Elongation at break ( % )</i>	600
Dureza – Shore A <i>Hardness – Shore A</i>	77
Resistencia a la Tracción ( MPa ) <i>Tensile strength ( MPa )</i>	5,8
Densidad ( g cm <sup>-3</sup> ) <i>Density ( g cm<sup>-3</sup> )</i>	1,6
Resistencia a la Radiación <i>Radiation resistance</i>	Aceptable <i>Fair</i>
Resistencia a los Ultra-violetas <i>Resistance to Ultra-violet</i>	Mala <i>Poor</i>

La información descrita en este boletín es el resultado del análisis en laboratorio. Este boletín es únicamente a título informativo. Siim and Co., S.L. no se responsabiliza del uso incorrecto del mismo.

*The data of this bulletin are the result of laboratory tests and being average values are provided only for general guidance.. Siim and Co., S.L. accepts no liability for the results obtained therefrom.*