

La Blue Magic se vale de los siguientes materiales plásticos: PA6 20% FV (cuerpo boquilla ducha) PA66 (muelle por tina cod. ST0100) y ABS (todos los demás artículos). A continuación, referimos con fin indicativo un extracto de las características de tales materiales.

1. Características generales

Las poliamidas (nailon) tienen buenas dotes de resistencia mecánica, gran tenacidad (en particular si humedecidas), elevada resistencia a la usura; el tipo reforzado vidrio además presenta óptima resistencia a la fluencia (creep), y a la fatiga. Se prestan a ser pegadas por solvente tipo ácido fórmico.

EL ABS (Acrilonitrilo, Butadieno y Estirol) es rígido y tenaz, también a bajas temperaturas; denota elevada dureza y óptima resistencia al choque. El incollaggio es realizado por solventes polares tipo acetona y metiloetilqueton o pegatinas como resinas epossidicas, acrílicas y cianoacrilicas.

2. Propiedades físicas

	PA 6 20 % FV	PA66	ABS	Norma de ref.
Peso específico g/cm ³	1,35	1,14	1,05	ASTM D792
Absorción de agua (24h a 23 °C), %	2,1	2,8	0,3	ASTM D570
Retiro a la embutición %	0,3-0,6	0,8-1,1	0,4-0,6	ASTM D955

3. Propiedades mecánicas

	PA 6 20 % FV	PA66	ABS	Norma de ref.
Resistencia a tracción: carga a enervamiento o a rotura, MPa	175 (seco)/ 110 (condic.)	80 (seco)/ 55 (condic.)	55	ASTM D638
Alargamiento a tracción o a rotura, %	3 (seco)/ 5 (condic.)	5 (seco)/ 20 (condic.)	25	ASTM D638
Carga máxima a flexión, MPa	250 (seco)/ 250 (condic.)	120 (seco)/ 85 (condic.)	75	ASTM D790
Modulo elástico a flexión + 23 °C, MPa	6000	3150	2600	ASTM D790
Dureza Rockwell L	115 (seco)/ 95 (condic.)	105 (seco)/ 75 (condic.)	111	ASTM D785
Izod +23 °C, J/m	35	45	140	ASTM D256

4. Propiedades térmicas

	PA 6 20 % FV	PA66	ABS	Norma de ref.
Temp. de distorsión HDT bajo carga (1,80 MPa), °C	160	90	86	ASTM D648
Temp. de ablandamiento Vicat (50°C/h 50 N), °C	205	240	98	ISO 306

5. Resistencias químicas

Clave : A= buena, B= discreta, C= Ordinario

Tiempo de contacto: 24h

Ninguna carga aplicada

		PA 6 20 % FV	PA66	ABS
	Concentración			
ÁCIDOS INORGÁNICOS	Ácido clorhídrico			
	Ácido nítrico			
	Ácido sulfúrico			
	Ácido fluorhídrico			
	Ácido cromico			
	Aguarrás			
ACIDOS ORGÁNICOS	Ácido acético			
	Ácido cítrico			
	Ácido fórmico			
	Ácido tartárico			
	Ácido acrílico			
BASES	Amoniaco			
	Hidróxido de sodio (soda cáustica)			
	Hidróxido de potasio			
	Hidróxido de amonio			
ALCOHOL	Alcohol butílico (butanol)			
	Alcohol metílico (metanol)			
	Alcohol etílico			
	Cicloexanol			
	Glicol etilénico			
	Alcohol isopropílico			

	(isopropanol)			
	Alcohol glicérico (glicerol)			
ALDEHÍDOS QUETONES	Acetona			
	Cicloexanon			
	Formaldehído			
	Metiloetiloqueton			
ÉSTERES	Acetato de etilo			
	Ésteres alifáticos			
ÉTERES	Dioxano			
	Óxido de etileno			
COMPUESTOS ORGÁNICOS HALOGENATOS	cloroformo			
	cloruro de metileno			
	percloroetileno			
	tetracloruro de carbono			
	tricloroetileno			
HIDROCARBUROS	Benceno			
	Gasolina pura			
	Cicloexano			
	Heptano			
	Fluido fontanero (frenos)			
	Fluido fontanero (Sktdrol)			
	Gasóleo			
	Queroseno			
	Metano			
	Aceitas minerales			
	Toluol			
	Xilol			
REACTIVOS INORGÁNICOS	Nitrógeno			
	Bicarbonato de sodio			
	Bromo			
	Cloro (líquido)			
	Cloruro de sodio			
	Flúor			
	Yodo (solución)			
	Hipoclorito de sodio (lejía)			
	Oxígeno (baja presión)			
	Ozono			
	Sodio (caliente)			

