



El Nylamid®-Ketron® PEEK es un polieterecetona (PEEK) de color negro. Químicamente resistente para componentes de desgaste y estructurales a temperaturas hasta de 250 °C en uso continuo.

Ofrece resistencia química e hidrolítica similar al Nylamid® - Techtron® o al Nylamid® - Ryton®, pero puede operar a mayores temperaturas. El PEEK 1000 ofrece resistencia al vapor y al agua, mientras que el PEEK reforzado con carbón provee excelente capacidad de resistencia al desgaste. Nuestro último grado, PEEK HPV, ofrece sobresaliente desempeño como cojinete. PEEK puede ser usado continuamente a 250 °C y en agua caliente o vapor sin pérdida permanente de propiedades físicas. Para ambientes hostiles, el PEEK es una fuerte alternativa para fluoropolimeros. El PEEK tiene un rango de flambilidad V-0 y exhibe muy baja emisión de humo y gas toxico cuando se expone a la flama.

Nylamid® PEEK 1000

Este material es de uso general, no reforzado y ofrece la mas alta elongación y tenacidad entre todos los tipos de PEEK. El recientemente disponible color negro de PEEK 1000 es ideal para instrumentos donde la estética es importante, así como para sellos que requieran ser inertes y dúctiles.

Nylamid® PEEK GF 30 (Reforzado con 30% de Fibra de Vidrio)

La carga de Fibra de Vidrio reduce significativamente el rango de expansión e incrementa el módulo de flexión de los productos PEEK. Este tipo de producto es ideal para aplicaciones estructurales que requieren resistencia, rigidez o estabilidad mejoradas, especialmente a temperaturas mayores a 150 °C.

Nylamid® PEEK CA30 (Reforzado con 30 % de fibra de carbón)

La carga de fibra de carbón aumenta la resistencia a la compresión y rigidez del PEEK y reduce dramáticamente su rango de expansión. Ofrece a los diseñadores optima resistencia al desgaste y capacidad de carga en productos basados en PEEK. Este producto provee mas conductividad térmica que los productos PEEK no reforzados incrementando la disipación de calor de las superficies de los cojinetes, mejorando su vida útil y su capacidad.

Nylamid® PEEK HPV (Grado cojinetes)

Nuestro mas reciente producto de PEEK el cual está reforzado con fibra de carbón, grafito y lubricantes PTFE, ofrece él mas bajo coeficiente de fricción y la mejor maquinabilidad de todos los grados PEEK. La excelente combinación de baja fricción, bajo desgaste, alto límite de Presión – Velocidad (LPV), bajo desgaste de las partes con las que esta en contacto y el fácil maquinado, lo hacen ideal para cojinetes en condiciones agresivas.

Características principales:

- Excelente resistencia química.
- Muy baja absorción de humedad.
- Inherentemente buena resistencia al desgaste y la abrasión.
- Inafectable por exposición continua a agua caliente o vapor.

Aplicaciones Típicas:

- Piezas estructurales
- Bushings
- Sellos
- Aros de desgaste para bombas
- Cojinetes
- Anillos de reserva

Medidas Disponibles					
Producto	Presentación	Ø Ext.	Ø Int.	Espesor	Longitud
Ketron [®] PEEK	Barras	0.125" – 7.88" (3.2 – 200.2 mm.)	-	-	48" (1219.2 mm) 96" (2438.4 mm)
	Placas	-	-	0.197" - 3.94" (5.0 – 100.1 mm.)	24" x 48" (609.6 – 1219.2 mm.)
Ketron [®] PEEK GF30 y CA30	Barras	0.375" – 2" (9.5 – 50.8 mm.)	-	-	48" (1219.2 mm) 96" (2438.4 mm)
	Placas	0.197" – 2.375" (5.0 – 60.3 mm.)	-	-	24" x 48" (609.6 – 1219.2 mm.)
Ketron [®] PEEK HPV	Barras	0.236" – 3.94" (6.0 – 100.1 mm.)	-	-	48" (1219.2 mm) 96" (2438.4 mm)
	Placas	0.197" – 1.97" (5.0 – 50.0 mm.)	-	-	24" x 39" (609.6 – 990.6 mm.)
	Bujes	0.197" – 7.88" (5.0 – 200.1 mm.)	1.18" – 6.3" (30.0 – 160.0 mm.)	-	48" (1219.2 mm)

Para mayor información llame sin costo al 01-800-216-8711 o consulte a su distribuidor autorizado mas cercano.

Principales propiedades Nylamid[®]-Ketron[®] PEEK 1000 (Extruido)

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores	Unidades	Valores
I- Mecánicas					
Gravedad específica 23 °C	D 792	-	1.31	-	-
Resistencia a la tensión 23 °C	D 638	psi	16,000	Kg/cm ²	1,125
Módulo de elasticidad a la tensión 23 °C	D 638	psi	735,000	Kg/cm ²	51,678
Elongación a la ruptura 23°C	D 638	%	20	-	-
Resistencia a la flexión 23 °C	D 790	psi	15,000	Kg/cm ²	1,055
Módulo de elasticidad a la flexión 23 °C	D 790	psi	700,000	Kg/cm ²	49,217
Resistencia a la compresión, 10% de deformación 23°C	D 695	psi	20,000	Kg/cm ²	1,406
Módulo de elasticidad a la compresión 23 °C	D 695	psi	500,000	Kg/cm ²	35,155
Dureza escala Shore D, 23 °C	D 2240	-	D85	-	-
Impacto Izod (con muestra) 23 °C	D 256	ft.lb/in	1	cm.kg/cm	5.4
Coefficiente de fricción dinámico (en seco vs. Acero)	QTM 55007	-	0.4	-	-
Límite PV	QTM 55007	ft.lbs./in ² .min	8,500	-	-
Factor de desgaste K x 10 ⁻¹⁰	QTM 55010	ln ³ .min/ft.lbs.hr	375	-	-
II- Térmicas					
Coefficiente de expansión térmica lineal (de -40 a 149 °C)	E 831 (TMA)	ln./in./°F	2.6x10 ⁻⁵	m/(m.K)	-
Temperatura de deflexión al calor (264 psi)	D 648	°F	400	°C	204
Punto de fusión	D 3418	°F	644	°C	340
Temperatura de servicio continuo en Aire (Máx)	-	°F	480	°C	250
Conductividad térmica	F 433	BTU in/hr.ft ² .°F	1.75	W/(K.m)	-

Continuación de propiedades Nylamid®-Ketron® PEEK 1000 (Extruido)

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores
III- Eléctricas			
Resistencia dieléctrica, corto tiempo	D 149	Volts/mil	480
Resistividad volumétrica	D 257	Ohm-cm	>10 ¹³
Constante dieléctrica 10 ⁶ Hz	D 150	-	3.3
IV- Químicas			
Absorción de agua en 24 horas	D 570 (2)	% por peso	0.1
Absorción de agua hasta saturación	D 570 (2)	% por peso	0.5
Ácidos suaves 23 °C	-	-	Aceptable
Ácidos fuertes 23 °C	-	-	Limitado
Alcalinos suaves 23 °C	-	-	Aceptable
Alcalinos fuertes 23 °C	-	-	Aceptable
Hidrocarburos aromáticos 23 °C	-	-	Aceptable
Hidrocarburos Alifáticos 23 °C	-	-	Aceptable
Cetonas, Esteres 23 °C	-	-	Aceptable
Éteres 23 °C	-	-	Aceptable
Solventes clorados 23 °C	-	-	Aceptable
Alcoholes 23 °C	-	-	Aceptable
Soluciones salinas inorgánicas 23 °C	-	-	Aceptable
Rayos de sol en continuo 23 °C	-	-	Limitado

- Los datos de las propiedades mostradas son un promedio típico de sus valores y varían en función al lote de producción, tamaño y configuración del producto.
- Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en ésta publicación, son presentadas en buena fe, basadas para ser confiables, en pruebas reales y experiencias en el campo de la práctica. El lector queda advertido, de cualquier forma, que Plásticos de Mantenimiento, S.A. de C.V. No garantiza la precisión de ésta información y que es responsabilidad de los usuarios, determinar la factibilidad de uso de los productos Nylamid® en cualquier aplicación dada.

Principales propiedades Nylamid[®]-Ketron[®] PEEK GF30 (Extruido)

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores	Unidades	Valores
I- Mecánicas					
Gravedad específica 23 °C	D 792	-	1.65	-	-
Resistencia a la tensión 23 °C	D 638	psi	10,000	Kg/cm ²	703
Módulo de elasticidad a la tensión 23 °C	D 638	psi	900,000	Kg/cm ²	63,279
Elongación a la ruptura 23°C	D 638	%	1	-	-
Resistencia a la flexión 23 °C	D 790	psi	14,000	Kg/cm ²	984
Módulo de elasticidad a la flexión 23 °C	D 790	psi	1,000,000	Kg/cm ²	70,310
Resistencia a la compresión, 10% de deformación 23°C	D 695	psi	20,000	Kg/cm ²	1,406
Módulo de elasticidad a la compresión 23 °C	D 695	psi	450,000	Kg/cm ²	31,639
Dureza escala Shore D, 23 °C	D 2240	-	D89	-	-
Impacto Izod (con muesca) 23 °C	D 256	ft.lb/in	0.6	cm.kg/cm	3.3
Coefficiente de fricción dinámico (en seco vs. Acero)	QTM 55007	-	-	-	-
Límite PV	QTM 55007	ft.lbs./in ² .min	-	-	-
Factor de desgaste K x 10 ⁻¹⁰	QTM 55010	ln ³ .min/ft.lbs.hr	-	-	-
II- Térmicas					
Coefficiente de expansión térmica lineal (de -40 a 149 °C)	E 831 (TMA)	ln./in./°F	1.2x10 ⁻⁵	m/(m.K)	-
Temperatura de deflexión al calor (264 psi)	D 648	°F	450	°C	232
Punto de fusión	D 3418	°F	644	°C	340
Temperatura de servicio continuo en Aire (Máx)	-	°F	480	°C	250
Conductividad térmica	F 433	BTU in/hr.ft ² .°F	2.98	W/(K.m)	-

Continuación de propiedades Nylamid®-Ketron® PEEK GF30 (Extruido)

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores
III- Eléctricas			
Resistencia dieléctrica, corto tiempo	D 149	Volts/mil	500
Resistividad volumétrica	D 257	Ohm-cm	>10 ¹³
Constante dieléctrica 10 ⁶ Hz	D 150	-	-
IV- Químicas			
Absorción de agua en 24 horas	D 570 (2)	% por peso	0.1
Absorción de agua hasta saturación	D 570 (2)	% por peso	0.3
Ácidos suaves 23 °C	-	-	Aceptable
Ácidos fuertes 23 °C	-	-	Limitado
Alcalinos suaves 23 °C	-	-	Aceptable
Alcalinos fuertes 23 °C	-	-	Aceptable
Hidrocarburos aromáticos 23 °C	-	-	Aceptable
Hidrocarburos Alifáticos 23 °C	-	-	Aceptable
Cetonas, Esteres 23 °C	-	-	Aceptable
Éteres 23 °C	-	-	Aceptable
Solventes clorados 23 °C	-	-	Aceptable
Alcoholes 23 °C	-	-	Aceptable
Soluciones salinas inorgánicas 23 °C	-	-	Aceptable
Rayos de sol en continuo 23 °C	-	-	Limitado

- Los datos de las propiedades mostradas son un promedio típico de sus valores y varían en función al lote de producción, tamaño y configuración del producto.
- Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en ésta publicación, son presentadas en buena fe, basadas para ser confiables, en pruebas reales y experiencias en el campo de la práctica. El lector queda advertido, de cualquier forma, que Plásticos de Mantenimiento, S.A. de C.V. No garantiza la precisión de ésta información y que es responsabilidad de los usuarios, determinar la factibilidad de uso de los productos Nylamid® en cualquier aplicación dada.

Principales propiedades Nylamid[®]-Ketron[®] PEEK CA30 (Extruido)

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores	Unidades	Valores
I- Mecánicas					
Gravedad específica 23 °C	D 792	-	1.41	-	-
Resistencia a la tensión 23 °C	D 638	psi	19,000	Kg/cm ²	1,336
Módulo de elasticidad a la tensión 23 °C	D 638	psi	1,100,000	Kg/cm ²	77,341
Elongación a la ruptura 23°C	D 638	%	5	-	-
Resistencia a la flexión 23 °C	D 790	psi	25,750	Kg/cm ²	1,810
Módulo de elasticidad a la flexión 23 °C	D 790	psi	1,250,000	Kg/cm ²	87,887
Resistencia a la compresión, 10% de deformación 23°C	D 695	psi	29,000	Kg/cm ²	2,039
Módulo de elasticidad a la compresión 23 °C	D 695	psi	-	Kg/cm ²	-
Dureza escala Shore D, 23 °C	D 2240	-	D93	-	-
Impacto Izod (con muesca) 23 °C	D 256	ft.lb/in	1.03	cm.kg/cm	5.6
Coefficiente de fricción dinámico (en seco vs. Acero)	QTM 55007	-	0.2	-	-
Límite PV	QTM 55007	ft.lbs./in ² .min	25,000	-	-
Factor de desgaste K x 10 ⁻¹⁰	QTM 55010	ln ³ .min/ft.lbs.hr	150	-	-
II- Térmicas					
Coefficiente de expansión térmica lineal (de -40 a 149 °C)	E 831 (TMA)	ln./in./°F	1x10 ⁻⁵	m/(m.K)	-
Temperatura de deflexión al calor (264 psi)	D 648	°F	518	°C	270
Punto de fusión	D 3418	°F	644	°C	340
Temperatura de servicio continuo en Aire (Máx)	-	°F	482	°C	250
Conductividad térmica	F 433	BTU in/hr.ft ² .°F	6.4	W/(K.m)	-

Continuación de propiedades Nylamid®-Ketron® PEEK CA30 (Extruido)

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores
III- Eléctricas			
Resistencia dieléctrica, corto tiempo	D 149	Volts/mil	32
Resistividad volumétrica	D 257	Ohm-cm	<10 ⁵
Constante dieléctrica 10 ⁶ Hz	D 150	-	-
IV- Químicas			
Absorción de agua en 24 horas	D 570 (2)	% por peso	0.06
Absorción de agua hasta saturación	D 570 (2)	% por peso	0.3
Ácidos suaves 23 °C	-	-	Aceptable
Ácidos fuertes 23 °C	-	-	Limitado
Alcalinos suaves 23 °C	-	-	Aceptable
Alcalinos fuertes 23 °C	-	-	Aceptable
Hidrocarburos aromáticos 23 °C	-	-	Aceptable
Hidrocarburos Alifáticos 23 °C	-	-	Aceptable
Cetonas, Esteres 23 °C	-	-	Aceptable
Éteres 23 °C	-	-	Aceptable
Solventes clorados 23 °C	-	-	Aceptable
Alcoholes 23 °C	-	-	Aceptable
Soluciones salinas inorgánicas 23 °C	-	-	Aceptable
Rayos de sol en continuo 23 °C	-	-	Aceptable

- Los datos de las propiedades mostradas son un promedio típico de sus valores y varían en función al lote de producción, tamaño y configuración del producto.
- Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en ésta publicación, son presentadas en buena fe, basadas para ser confiables, en pruebas reales y experiencias en el campo de la práctica. El lector queda advertido, de cualquier forma, que Plásticos de Mantenimiento, S.A. de C.V. No garantiza la precisión de ésta información y que es responsabilidad de los usuarios, determinar la factibilidad de uso de los productos Nylamid® en cualquier aplicación dada.

Principales propiedades Nylamid[®]-Ketron[®] PEEK HPV

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores	Unidades	Valores
I- Mecánicas					
Gravedad específica 23 °C	D 792	-	1.44	-	-
Resistencia a la tensión 23 °C	D 638	psi	11,000	Kg/cm ²	773
Módulo de elasticidad a la tensión 23 °C	D 638	psi	850,000	Kg/cm ²	59,763
Elongación a la ruptura 23°C	D 638	%	2	-	-
Resistencia a la flexión 23 °C	D 790	psi	27,500	Kg/cm ²	1,933
Módulo de elasticidad a la flexión 23 °C	D 790	psi	1,100,000	Kg/cm ²	77,341
Resistencia a la compresión, 10% de deformación 23°C	D 695	psi	26,700	Kg/cm ²	1,877
Módulo de elasticidad a la compresión 23 °C	D 695	psi	1,000,000	Kg/cm ²	70,310
Dureza escala Shore D, 23 °C	D 2240	-	-	-	-
Impacto Izod (con muesca) 23 °C	D 256	ft.lb/in	0.7	cm.kg/cm	3.8
Coefficiente de fricción dinámico (en seco vs. Acero)	QTM 55007	-	0.21	-	-
Límite PV	QTM 55007	ft.lbs./in ² .min	20,000	-	-
Factor de desgaste K x 10 ⁻¹⁰	QTM 55010	ln ³ .min/ft.lbs.hr	100	-	-
II- Térmicas					
Coefficiente de expansión térmica lineal (de -40 a 149 °C)	E 831 (TMA)	ln./in./°F	1.7x10 ⁻⁵	m/(m.K)	-
Temperatura de deflexión al calor (264 psi)	D 648	°F	383	°C	195
Punto de fusión	D 3418	°F	644	°C	340
Temperatura de servicio continuo en Aire (Máx)	-	°F	482	°C	250
Conductividad térmica	F 433	BTU in/hr.ft ² .°F	1.7	W/(K.m)	-

Continuación de propiedades Nylamid®-Ketron® PEEK HPV

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores
III- Eléctricas			
Resistencia dieléctrica, corto tiempo	D 149	Volts/mil	-
Resistividad volumétrica	D 257	Ohm-cm	<10 ⁴
Constante dieléctrica 10 ⁶ Hz	D 150	-	-
IV- Químicas			
Absorción de agua en 24 horas	D 570 (2)	% por peso	0.05
Absorción de agua hasta saturación	D 570 (2)	% por peso	0.3
Ácidos suaves 23 °C	-	-	Aceptable
Ácidos fuertes 23 °C	-	-	Limitado
Alcalinos suaves 23 °C	-	-	Aceptable
Alcalinos fuertes 23 °C	-	-	Aceptable
Hidrocarburos aromáticos 23 °C	-	-	Aceptable
Hidrocarburos Alifáticos 23 °C	-	-	Aceptable
Cetonas, Esteres 23 °C	-	-	Aceptable
Éteres 23 °C	-	-	Aceptable
Solventes clorados 23 °C	-	-	Aceptable
Alcoholes 23 °C	-	-	Aceptable
Soluciones salinas inorgánicas 23 °C	-	-	Aceptable
Rayos de sol en continuo 23 °C	-	-	Aceptable

- Los datos de las propiedades mostradas son un promedio típico de sus valores y varían en función al lote de producción, tamaño y configuración del producto.
- Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en ésta publicación, son presentadas en buena fe, basadas para ser confiables, en pruebas reales y experiencias en el campo de la práctica. El lector queda advertido, de cualquier forma, que Plásticos de Mantenimiento, S.A. de C.V. No garantiza la precisión de ésta información y que es responsabilidad de los usuarios, determinar la factibilidad de uso de los productos Nylamid® en cualquier aplicación dada.

Principales propiedades Nylamid[®]-Ketron[®] PEEK (Moldeado por compresión)

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores	Unidades	Valores
I- Mecánicas					
Gravedad específica 23 °C	D 792	-	1.32	-	-
Resistencia a la tensión 23 °C	D 638	psi	15,000	Kg/cm ²	1,055
Módulo de elasticidad a la tensión 23 °C	D 638	psi	450,000	Kg/cm ²	31,639
Elongación a la ruptura 23°C	D 638	%	10	-	-
Resistencia a la flexión 23 °C	D 790	psi	25,000	Kg/cm ²	1,758
Módulo de elasticidad a la flexión 23 °C	D 790	psi	600,000	Kg/cm ²	42,186
Resistencia a la compresión, 10% de deformación 23°C	D 695	psi	17,000	Kg/cm ²	1,195
Módulo de elasticidad a la compresión 23 °C	D 695	psi	450,000	Kg/cm ²	31,639
Dureza escala Shore D, 23 °C	D 2240	-	D85	-	-
Impacto Izod (con muestra) 23 °C	D 256	ft.lb/in	1	cm.kg/cm	5.4
Coefficiente de fricción dinámico (en seco vs. Acero)	QTM 55007	-	0.4	-	-
Límite PV	QTM 55007	ft.lbs./in ² .min	12,500	-	-
Factor de desgaste K x 10 ⁻¹⁰	QTM 55010	ln ³ .min/ft.lbs.hr	350	-	-
II- Térmicas					
Coefficiente de expansión térmica lineal (de -40 a 149 °C)	E 831 (TMA)	ln./in./°F	2.6x10 ⁻⁵	m/(m.K)	-
Temperatura de deflexión al calor (264 psi)	D 648	°F	320	°C	160
Punto de fusión	D 3418	°F	644	°C	340
Temperatura de servicio continuo en Aire (Máx)	-	°F	480	°C	250
Conductividad térmica	F 433	BTU in/hr.ft ² .°F	1.75	W/(K.m)	-

Continuación de propiedades Nylamid®-Ketron® PEEK (Moldeado por compresión)

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores
III- Eléctricas			
Resistencia dieléctrica, corto tiempo	D 149	Volts/mil	480
Resistividad volumétrica	D 257	Ohm-cm	>10 ¹³
Constante dieléctrica 10 ⁶ Hz	D 150	-	3.3
IV- Químicas			
Absorción de agua en 24 horas	D 570 (2)	% por peso	0.15
Absorción de agua hasta saturación	D 570 (2)	% por peso	0.5
Ácidos suaves 23 °C	-	-	Aceptable
Ácidos fuertes 23 °C	-	-	Limitado
Alcalinos suaves 23 °C	-	-	Aceptable
Alcalinos fuertes 23 °C	-	-	Aceptable
Hidrocarburos aromáticos 23 °C	-	-	Aceptable
Hidrocarburos Alifáticos 23 °C	-	-	Aceptable
Cetonas, Esteres 23 °C	-	-	Aceptable
Éteres 23 °C	-	-	Aceptable
Solventes clorados 23 °C	-	-	Aceptable
Alcoholes 23 °C	-	-	Aceptable
Soluciones salinas inorgánicas 23 °C	-	-	Aceptable
Rayos de sol en continuo 23 °C	-	-	Limitado

- Los datos de las propiedades mostradas son un promedio típico de sus valores y varían en función al lote de producción, tamaño y configuración del producto.
- Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en ésta publicación, son presentadas en buena fe, basadas para ser confiables, en pruebas reales y experiencias en el campo de la práctica. El lector queda advertido, de cualquier forma, que Plásticos de Mantenimiento, S.A. de C.V. No garantiza la precisión de ésta información y que es responsabilidad de los usuarios, determinar la factibilidad de uso de los productos Nylamid® en cualquier aplicación dada.

Principales propiedades Nylamid[®]-Ketron[®] PEEK GF30 (Moldeado por compresión)

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores	Unidades	Valores
I- Mecánicas					
Gravedad específica 23 °C	D 792	-	1.51	-	-
Resistencia a la tensión 23 °C	D 638	psi	17,000	Kg/cm ²	1,195
Módulo de elasticidad a la tensión 23 °C	D 638	psi	750,000	Kg/cm ²	52,732
Elongación a la ruptura 23°C	D 638	%	3	-	-
Resistencia a la flexión 23 °C	D 790	psi	28,000	Kg/cm ²	1,969
Módulo de elasticidad a la flexión 23 °C	D 790	psi	1,000,000	Kg/cm ²	70,310
Resistencia a la compresión, 10% de deformación 23°C	D 695	psi	19,000	Kg/cm ²	1,336
Módulo de elasticidad a la compresión 23 °C	D 695	psi	500,000	Kg/cm ²	35,155
Dureza escala Shore D, 23 °C	D 2240	-	D86	-	-
Impacto Izod (con muesca) 23 °C	D 256	ft.lb/in	1.4	cm.kg/cm	7.6
Coefficiente de fricción dinámico (en seco vs. Acero)	QTM 55007	-	-	-	-
Límite PV	QTM 55007	ft.lbs./in ² .min	-	-	-
Factor de desgaste K x 10 ⁻¹⁰	QTM 55010	ln ³ .min/ft.lbs.hr	-	-	-
II- Térmicas					
Coefficiente de expansión térmica lineal (de -40 a 149 °C)	E 831 (TMA)	ln./in./°F	1.4x10 ⁻⁵	m/(m.K)	-
Temperatura de deflexión al calor (264 psi)	D 648	°F	450	°C	232
Punto de fusión	D 3418	°F	644	°C	340
Temperatura de servicio continuo en Aire (Máx)	-	°F	480	°C	250
Conductividad térmica	F 433	BTU in/hr.ft ² .°F	2.98	W/(K.m)	-

Continuación de propiedades Nylamid®-Ketron® PEEK GF30 (Moldeado por compresión)

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores
III- Eléctricas			
Resistencia dieléctrica, corto tiempo	D 149	Volts/mil	550
Resistividad volumétrica	D 257	Ohm-cm	>10 ¹³
Constante dieléctrica 10 ⁶ Hz	D 150	-	-
IV- Químicas			
Absorción de agua en 24 horas	D 570 (2)	% por peso	0.15
Absorción de agua hasta saturación	D 570 (2)	% por peso	0.5
Ácidos suaves 23 °C	-	-	Aceptable
Ácidos fuertes 23 °C	-	-	Limitado
Alcalinos suaves 23 °C	-	-	Aceptable
Alcalinos fuertes 23 °C	-	-	Aceptable
Hidrocarburos aromáticos 23 °C	-	-	Aceptable
Hidrocarburos Alifáticos 23 °C	-	-	Aceptable
Cetonas, Esteres 23 °C	-	-	Aceptable
Éteres 23 °C	-	-	Aceptable
Solventes clorados 23 °C	-	-	Aceptable
Alcoholes 23 °C	-	-	Aceptable
Soluciones salinas inorgánicas 23 °C	-	-	Aceptable
Rayos de sol en continuo 23 °C	-	-	Limitado

- Los datos de las propiedades mostradas son un promedio típico de sus valores y varían en función al lote de producción, tamaño y configuración del producto.
- Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en ésta publicación, son presentadas en buena fe, basadas para ser confiables, en pruebas reales y experiencias en el campo de la práctica. El lector queda advertido, de cualquier forma, que Plásticos de Mantenimiento, S.A. de C.V. No garantiza la precisión de ésta información y que es responsabilidad de los usuarios, determinar la factibilidad de uso de los productos Nylamid® en cualquier aplicación dada.

Principales propiedades Nylamid[®]-Ketron[®] PEEK CA30 (Moldeado por compresión)

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores	Unidades	Valores
I- Mecánicas					
Gravedad específica 23 °C	D 792	-	1.42	-	-
Resistencia a la tensión 23 °C	D 638	psi	18,000	Kg/cm ²	1,265
Módulo de elasticidad a la tensión 23 °C	D 638	psi	800,000	Kg/cm ²	56,248
Elongación a la ruptura 23°C	D 638	%	2	-	-
Resistencia a la flexión 23 °C	D 790	psi	30,000	Kg/cm ²	2,109
Módulo de elasticidad a la flexión 23 °C	D 790	psi	1,300,000	Kg/cm ²	91,403
Resistencia a la compresión, 10% de deformación 23°C	D 695	psi	25,000	Kg/cm ²	1,758
Módulo de elasticidad a la compresión 23 °C	D 695	psi	550,000	Kg/cm ²	38,670
Dureza escala Shore D, 23 °C	D 2240	-	D86	-	-
Impacto Izod (con muestra) 23 °C	D 256	ft.lb/in	1.4	cm.kg/cm	3.8
Coefficiente de fricción dinámico (en seco vs. Acero)	QTM 55007	-	0.24	-	-
Límite PV	QTM 55007	ft.lbs./in ² .min	30,000	-	-
Factor de desgaste K x 10 ⁻¹⁰	QTM 55010	ln ³ .min/ft.lbs.hr	160	-	-
II- Térmicas					
Coefficiente de expansión térmica lineal (de -40 a 149 °C)	E 831 (TMA)	ln./in./°F	1.7x10 ⁻⁵	m/(m.K)	-
Temperatura de deflexión al calor (264 psi)	D 648	°F	450	°C	232
Punto de fusión	D 3418	°F	644	°C	340
Temperatura de servicio continuo en Aire (Máx)	-	°F	480	°C	250
Conductividad térmica	F 433	BTU in/hr.ft ² .°F	6.37	W/(K.m)	-

Continuación de propiedades Nylamid®-Ketron® PEEK CA30 (Moldeado por compresión)

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores
III- Eléctricas			
Resistencia dieléctrica, corto tiempo	D 149	Volts/mil	-
Resistividad volumétrica	D 257	Ohm-cm	<10 ⁵
Constante dieléctrica 10 ⁶ Hz	D 150	-	-
IV- Químicas			
Absorción de agua en 24 horas	D 570 (2)	% por peso	0.15
Absorción de agua hasta saturación	D 570 (2)	% por peso	0.5
Ácidos suaves 23 °C	-	-	Aceptable
Ácidos fuertes 23 °C	-	-	Limitado
Alcalinos suaves 23 °C	-	-	Aceptable
Alcalinos fuertes 23 °C	-	-	Aceptable
Hidrocarburos aromáticos 23 °C	-	-	Aceptable
Hidrocarburos Alifáticos 23 °C	-	-	Aceptable
Cetonas, Esteres 23 °C	-	-	Aceptable
Éteres 23 °C	-	-	Aceptable
Solventes clorados 23 °C	-	-	Aceptable
Alcoholes 23 °C	-	-	Aceptable
Soluciones salinas inorgánicas 23 °C	-	-	Aceptable
Rayos de sol en continuo 23 °C	-	-	Aceptable

- Los datos de las propiedades mostradas son un promedio típico de sus valores y varían en función al lote de producción, tamaño y configuración del producto.
- Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en ésta publicación, son presentadas en buena fe, basadas para ser confiables, en pruebas reales y experiencias en el campo de la práctica. El lector queda advertido, de cualquier forma, que Plásticos de Mantenimiento, S.A. de C.V. No garantiza la precisión de ésta información y que es responsabilidad de los usuarios, determinar la factibilidad de uso de los productos Nylamid® en cualquier aplicación dada.