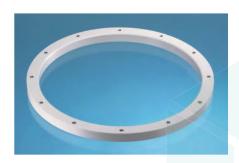


SEMITRON® ESd 500 HR

Plástico semitcristalino, reforzado con mica sintética, SEMITRON® ESd 500HR ofrece una excelente combinación de bajas propiedades de fricción, buena estabilidad dimensional y disipación electrostática. Cuando PTFE virgen presenta problemas de descarga eléctrica, SEMITRON® ESd 500HR surge como una excelente alternativa, controlando las cargas estáticas al mismo tiempo que mantiene las propiedades típicas de PTFE, como la gran resistencia química y el bajo coeficiente de fricción.





PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Permanentemente estático disipativo
- Disipa cargas estáticas (5kV)
- No incluye polvo de metal ni grafito en su composición
- Según el polímero de base, puede añadir un rendimiento térmico entre 90° y 260 °C (uso continuo)
- Térmicamente aislante
- Coeficiente de fricción muy bajo
- Gran resistencia química

APLICACIONES

- Insertos antiestáticos
- Fabricación y manipulación de componentes electrónicos sensibles, como circuitos integrados, discos rígidos y placas de circuitos
- Aplicaciones de manipulación de materiales
- Componentes de impresión electrónica de alta velocidad
- Equipos de reproducción









RESISTENCIA AL IMPACTO





PLÁSTICOS DE ALTO RENDIMIENTO

FICHAS TÉCNICAS

COLOR				
DENSIDAD ABSORCIÓN DE AGUA TRAS 24/96H SUMERGIDO EN AGUA A 23°C ¹ TRAS 24/96H SUMERGIDO EN AGUA A 23°C ¹ EN LA SATURACIÓN DEL AIRE A 23°C / 50% RH EN LA SATURACIÓN DEL AIRE A 23°C / 50% RH EN LA SATURACIÓN DEL AIRE A 23°C / 50% RH EN LA SATURACIÓN DEL AIRE A 23°C / 50% RH EN LA SATURACIÓN DEL AIRE A 23°C / 50% RH EN LA SATURACIÓN DEL AIRE A 23°C / 50% RH EN LA SATURACIÓN DEL AIRE A 23°C / 50% RH EN LA SATURACIÓN DEL AIRE A 23°C / 50% RH EN LA SATURACIÓN DEL AIRE A 23°C / 50% RH EN LA SATURACIÓN DEL AIRE A 23°C / 50% RH EN LA SATURACIÓN DEL AIRE A 23°C / 50% RH EN LA SATURACIÓN DEL AIRE A 23°C / 50% RH EN LA SATURACIÓN DEL AIRE A 23°C / 50% RH EN LA SATURACIÓN DEL AIRE A 23°C / 50% RH EN LA SATURACIÓN DEL AIRE A 23°C / 50% RH VALOR DE FRANCIÓN TÉRMICA LINEAL VALOR MEDIO ENTRE 23-100°C	PROPIEDADES		UNIDADES	
ABSORCIÓN DE AGUA TRAS 24/96H SUMERGIDO EN AGUA A 23°C ¹ TRAS 24/96H SUMERGIDO EN AGUA A 23°C ¹ EN LAS ATURACIÓN DEL AIRE A 23°C / 50% RH EN LA SATURACIÓN DEL AIRE A 23°C / 50% RH EN LA SATURACIÓN DEL AIGUA A 23°C PROPIEDADES TÉRMICAS TEMPERATURA DE FUSIÓN (DSC, 10°C/MIN) TEMPERATURA DE TRANSICIÓN DE VIDRIO (DSC, 20°C/MIN)² VALOR MEDIO ENTRE 23-150°C VALOR MEDIO ENTRE 23-150°C VALOR MEDIO ENTRE 23-150°C VALOR POR ENCIMA DE 150°C TEMPERATURA DE DEFORMACIÓN BAJO CARGA MÉTODO A 1.8 MPA TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL AIRE PARA CORTOS PERIODOS³ CONTINUAMENTE (MÍNIMO DE 20 000H)° CONTINUAMENTE (MÍNIMO DE 20 000H)° CONTINUAMENTE (MÍNIMO DE OPERACIÓN EN EL BREPESOR) "ÍNDICE DE OXÍGENO" SEGÚN LA NORMA UL94 (1.5/3 MM DE ESPESOR) PROPIEDADES MECÁNICAS A 23°C' PRUBBA DE TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPA 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPA 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL ARUPTURAº RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL ARUPTURAº RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL ARUPTURAº RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPA 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPA 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPA 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPA 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPA 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPA 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPA 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPA 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPA 10/-	COLOR	-	-	BLANCO
TRAS 24/96H SUMERGIDO EN AGUA A 23°C ¹ ISO 62	DENSIDAD	ISO 1183-1	g/cm³	2.30
TRAS 24/96H SUMERGIDO EN AGUA A 23°C ¹ ISO 62 % - EN LA SATURACIÓN DEL AIRE A 23°C / 50% RH - % < 0.1 EN LA SATURACIÓN DEL AGUA A 23°C - % 1 - % 1 - 2 PROPIEDADES TÉRMICAS TEMPERATURA DE FUSIÓN (DSC, 10°C/MIN) ISO 11357-1/-3 °C 327 TEMPERATURA DE TRANSICIÓN DE VIDRIO (DSC, 20°C/MIN)² ISO 11357-1/-2 °C - CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 23°C - W/(K.m) - COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA LINEAL VALOR MEDIO ENTRE 23-100°C - m/(m.K) 85 x 10°	ABSORCIÓN DE AGUA			
EN LA SATURACIÓN DEL AIRE A 23°C / 50% RH	TRAS 24/96H SUMERGIDO EN AGUA A 23°C 1	ISO 62	mg	-
EN LA SATURACIÓN DEL AGUA A 23°C PROPIEDADES TÉRMICAS TEMPERATURA DE FUSIÓN (DSC, 10°C/MIN) ISO 11357-1/-3 °C 327 TEMPERATURA DE FUSIÓN (DSC, 10°C/MIN) ISO 11357-1/-2 °C - CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 23°C - W/(K.m) - COEFICIENTE DE EXPANSICIÓN DE VIDRIO (DSC, 20°C/MIN)² ISO 11357-1/-2 °C - CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 23°C - W/(K.m) - COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA LINEAL VALOR MEDIO ENTRE 23-100°C - m/(m.K) 85 x 10°0 VALOR MEDIO ENTRE 23-150°C - m/(m.K) 90 x 10° VALOR POR ENCIMA DE 150°C - m/(m.K) 155 x 10°0 TEMPERATURA DE DEFORMACIÓN BAJO CARGA MÉTODO A 1.8 MPA ISO 75-1/-2 °C 100 TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL AIRE PARA CORTOS PERIODOS¹ - °C 260 CONTINUAMENTE (MÍNIMO DE 20 000H)° - °C 260 TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN° ISO 4589-1/-2 % ≥95 SEGÚN LA NORMA UL94 (1.5/3 MM DE ESPESOR) - V-0/V-0 PROPIEDADES MECÁNICAS A 23°C¹ PRUEBA DE TRACCIÓN® RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LIMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE™ RESISTENCIA A LIMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE™ RESISTENCIA A LIMPACTO DE CHARPY CON ENTALLE SO 2039-1 N/mm² 40 DUREZA DE ROCKWELL™ ISO 2039-2 - R 50 PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICAS A 23°C	TRAS 24/96H SUMERGIDO EN AGUA A 23°C 1	ISO 62	%	-
PROPIEDADES TÉRMICAS	EN LA SATURACIÓN DEL AIRE A 23°C / 50% RH	-	%	< 0.1
TEMPERATURA DE FUSIÓN (DSC, 10°C/MIN) ISO 11357-1/-3 °C 327 TEMPERATURA DE TRANSICIÓN DE VIDRIO (DSC, 20°C/MIN)² ISO 11357-1/-2 °C - CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 23°C - W/(K.m) - COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA LINEAL VALOR MEDIO ENTRE 23-100°C - m/(m.K) 85 x 10° W/(K.m) - VALOR MEDIO ENTRE 23-150°C - m/(m.K) 90 x 10° W/(M.K) 155 x 10° W/(M.K) 150° W/(M.K) 150° W/(M.K) 150° W/(M.K) 150° W/(M.K) 150° W/(M.K) 150° W/(M.K)	EN LA SATURACIÓN DEL AGUA A 23°C	-	%	1 - 2
TEMPERATURA DE TRANSICIÓN DE VIDRIO (DSC, 20°C/MIN)² ISO 11357-1/-2 °C - CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 23°C - W/(K.m) - COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA LINEAL VALOR MEDIO ENTRE 23-100°C - m/(m.K) 85 x 10°0 VALOR MEDIO ENTRE 23-150°C - m/(m.K) 90 x 10°0 VALOR POR ENCIMA DE 150°C - m/(m.K) 155 x 10°0 VALOR POR ENCIMA DE 150°C - m/(m.K) 155 x 10°0 TEMPERATURA DE DEFORMACIÓN BAJO CARGA MÉTODO A 1.8 MPA ISO 75-1/-2 °C 100 TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL AIRE PARA CORTOS PERIODOS³ - °C 280 CONTINUAMENTE (MÍNIMO DE 20 000H)° - °C 260 TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN³ - °C -50 INFLAMABILIDAD° "ÍNDICE DE OXÍGENO" ISO 4589-1/-2 % ≥95 SEGÚN LA NORMA UL94 (1.5/3 MM DE ESPESOR) - V-0/V-0 PROPIEDADES MECÁNICAS A 23°C' PRUEBA DE TRACCIÓN® ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPa 10 RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 MPa 10 RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 MPa 1450 PRUEBA DE COMPRESIÓN™ RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 MPa 1450 PRUEBA DE COMPRESIÓN™ RESISTENCIA A LIMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE® ISO 179-1/1eU KJ/m² 30 RESISTENCIA A LIMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE® ISO 179-1/1eU KJ/m² 30 RESISTENCIA A LIMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE® ISO 179-1/1eU KJ/m² 7.5 DUREZA POR BOLA DE ACERO® ISO 2039-2 - R 50 PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICAS A 23°C RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA IEC 60093 Ohm.cm 10°0-10²2 RESISTIVIDAD RELATIVA €: A 100HZ IEC 60250	PROPIEDADES TÉRMICAS			
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 23°C COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA LINEAL VALOR MEDIO ENTRE 23-100°C VALOR MEDIO ENTRE 23-150°C VALOR MEDIO ENTRE 23-150°C VALOR POR ENCIMA DE 150°C TEMPERATURA DE DEFORMACIÓN BAJO CARGA MÉTODO A 1.8 MPA ISO 75-1/-2 CONTINUAMENTE (MÍNIMO DE 20 000H)° "ÍNDICE DE OXÍGENO" SEGÚN LA NORMA UL94 (1.5/3 MM DE ESPESOR) RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA° PRUEBA DE CAMPRESIÓN¹ RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA° PRUEBA DE COMPRESIÓN¹ RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA° PRUEBA DE COMPRESIÓN¹ RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA° PRUEBA DE COMPRESIÓN¹ RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA° PRUEBA DE COMPRESIÓN¹ RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA° PRUEBA DE COMPRESIÓN¹ RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA° PRUEBA DE COMPRESIÓN¹ RESISTENCIA A LI MPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE¹² ISO 179-1/1eU KI/m² 30 RESISTENCIA A LI MPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE¹² ISO 179-1/1eU KI/m² 7.5 DUREZA POR BOLA DE ACERO¹³ DUREZA POR BOLA DE ACERO¹³ LEC 60243-1 RESISTIVIDAD SUPERFICIAL PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉ	TEMPERATURA DE FUSIÓN (DSC, 10°C/MIN)	ISO 11357-1/-3	°C	327
COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA LINEAL VALOR MEDIO ENTRE 23-100°C VALOR MEDIO ENTRE 23-100°C VALOR MEDIO ENTRE 23-150°C VALOR POR ENCIMA DE 150°C TEMPERATURA DE DEFORMACIÓN BAJO CARGA MÉTODO A 1.8 MPA ISO 75-1/-2 C 100 TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL AIRE PARA CORTOS PERIODOS³ CONTINUAMENTE (MÍNIMO DE 20 000H)° - °C 260 TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN³ - °C 260 TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN³ INFLAMABILIDAD° "ÍNDICE DE OXÍGENO" SEGÚN LA NORMA UL94 (1.5/3 MM DE ESPESOR) - V-0/V-0 PROPIEDADES MECÁNICAS A 23°C' PRUEBA DE TRACCIÓN® RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA° RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA° MÓDULO DE ELASTICIDADº PRUEBA DE COMPRESIÓN¹ RESISTENCIA A 1/2/5 % DE DEFORMACIÓN NOMINAL¹º PRUEBA DE COMPRESIÓN¹ RESISTENCIA A LIMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE¹² ISO 179-1/1eU KI/m² 30 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY CON ENTALLE ISO 179-1/1eU KI/m² 7.5 DUREZA POR BOLA DE ACERO¹³ ISO 2039-1 N/mm² 40 DUREZA DE ROCKWELL¹³ ISO 2039-2 - R 50 PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DI	TEMPERATURA DE TRANSICIÓN DE VIDRIO (DSC, 20°C/MIN) ²	ISO 11357-1/-2	°C	-
VALOR MEDIO ENTRE 23-100°C - m/(m.k) 85 x 10-6 VALOR MEDIO ENTRE 23-150°C - m/(m.k) 90 x 10-6 VALOR POR ENCIMA DE 150°C m/(m.k) 155 x 10-6 TEMPERATURA DE DEFORMACIÓN BAJO CARGA m/(m.k) 155 x 10-6 MÉTODO A 1.8 MPA ISO 75-1/-2 °C 100 TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL AIRE - °C 280 CONTINUAMENTE (MÍNIMO DE 20 000H)* - °C 260 TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN* - °C -50 INFLAMABILIDAD* "ÍNDICE DE OXÍGENO" ISO 4589-1/-2 % ≥95 SEGÚN LA NORMA UL94 (1.5/3 MM DE ESPESOR) - °C -50 PROPIEDADES MECÁNICAS A 23°C? PRUEBA DE TRACCIÓN* RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA* ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA* ISO 527-1/-2 MPa	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 23°C	-	W/(K.m)	-
VALOR MEDIO ENTRE 23-150°C - m/(m.K) 90 x 10° VALOR POR ENCIMA DE 150°C m/(m.K) 155 x 10° TEMPERATURA DE DEFORMACIÓN BAJO CARGA m/(m.K) 155 x 10° MÉTODO A 1.8 MPA ISO 75-1/-2 °C 100 TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL AIRE °C 280 CONTINUAMENTE (MÍNIMO DE 20 000H)* - °C 260 TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓNS - °C - 50 INFLAMABILIDAD® "ÍNDICE DE OXÍGENO" ISO 4589-1/-2 % ≥95 SEGÚN LA NORMA UL94 (1.5/3 MM DE ESPESOR) - °C - V-0/V-0 PROPIEDADES MECÁNICAS A 23°C? PRUEBA DE TRACCIÓN® ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 MPa <td>COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA LINEAL</td> <td></td> <td></td> <td></td>	COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA LINEAL			
VALOR POR ENCIMA DE 150°C m/(m.K) 155 x 10⁻⁶ TEMPERATURA DE DEFORMACIÓN BAJO CARGA m/(m.K) 155 x 10⁻⁶ MÉTODO A 1.8 MPA ISO 75-1/-2 °C 100 TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL AIRE °C 280 CONTINUAMENTE (MÍNIMO DE 20 000H)⁴ - °C 260 TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN⁵ - °C -50 INFLAMABILIDAD⁶ "ÍNDICE DE OXÍGENO° ISO 4589-1/-2 % ≥95 SEGÚN LA NORMA UL94 (1.5/3 MM DE ESPESOR) - °C - V-0/V-0 PROPIEDADES MECÁNICAS A 23°C? PRUEBA DE TRACCIÓN® ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPa 10 RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURAº ISO 527-1/-2 MPa 10 RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURAº ISO 527-1/-2 MPa 1450 PRUEBA DE COMPRESIÓN¹¹ ISO 527-1/-2 MPa 1450 PRUEBA DE COMPRESIÓN¹¹ ISO 604 MPa 10.5/15/20 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE¹² ISO 179-1/1eA KJ/m	VALOR MEDIO ENTRE 23-100°C	-	m/(m.K)	85 x 10 ⁻⁶
TEMPERATURA DE DEFORMACIÓN BAJO CARGA MÉTODO A 1.8 MPA ISO 75-1/-2 °C 100 TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL AIRE C 260 280 CONTINUAMENTE (MÍNIMO DE 20 000H)⁴ - °C 260 - TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN³ - °C -50 INFLAMABILIDAD⁵ °C -50 "ÍNDICE DE OXÍGENO" ISO 4589-1/-2 % ≥95 SEGÚN LA NORMA UL94 (1.5/3 MM DE ESPESOR) - °C V-0/V-0 PRUEBA DE TRACCIÓN® ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURAª ISO 527-1/-2 MPa 10 RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURAª ISO 527-1/-2 MPa 1450 MÓDULO DE ELASTICIDADIª ISO 527-1/-2 MPa 1450 PRUEBA DE COMPRESIÓN¹¹ ISO 604 MPa 10.5/15/20 RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURAª ISO 527-1/-2 MPa 1450 PRUEBA DE COMPRESIÓN¹¹ ISO 604 MPa 10.5/15/20	VALOR MEDIO ENTRE 23-150°C	-	m/(m.K)	90 x 10 ⁻⁶
MÉTODO A 1.8 MPA ISO 75-1/-2 °C 100 TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL AIRE - °C 280 PARA CORTOS PERIODOS³ - °C 260 CONTINUAMENTE (MÍNIMO DE 20 000H)⁴ - °C 260 TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN⁵ - °C -50 INFLAMABILIDAD⁰ - °C -50 INFLAMABILIDAD⁰ ISO 4589-1/-2 % ≥95 SEGÚN LA NORMA UL94 (1.5/3 MM DE ESPESOR) - - V-0/V-0 PROPIEDADES MECÁNICAS A 23°C² PRUEBA DE TRACCIÓN® RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURAº ISO 527-1/-2 MPa 10 RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURAº ISO 527-1/-2 MPa 1450 PRUEBA DE COMPRESIÓN¹¹ ISO 527-1/-2 MPa 1450 PRUEBA DE COMPRESIÓN¹¹ ISO 527-1/-2 MPa 10.5/15/20 RESISTENCIA A 1/2/5 % DE DEFORMACIÓN NOMINAL¹⁰ ISO 604 MPa 10.5/15/20 R	VALOR POR ENCIMA DE 150°C		m/(m.K)	155 x 10 ⁻⁶
TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL AIRE PARA CORTOS PERIODOS³ CONTINUAMENTE (MÍNIMO DE 20 000H)⁴ - °C 260 TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN⁵ - °C -50 INFLAMABILIDAD⁵ "ÍNDICE DE OXÍGENO" SEGÚN LA NORMA UL94 (1.5/3 MM DE ESPESOR) - V-0/V-0 PROPIEDADES MECÁNICAS A 23°C' PRUEBA DE TRACCIÓN® RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 MPa 10 RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 MPa 1450 PRUEBA DE COMPRESIÓN¹¹ RESISTENCIA A 1/2/5 % DE DEFORMACIÓN NOMINAL¹⁰ RESISTENCIA A 1/2/5 % DE DEFORMACIÓN NOMINAL¹⁰ RESISTENCIA A LIMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE¹² ISO 179-1/1eU KJ/m² 30 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY CON ENTALLE ISO 179-1/1eU KJ/m² 7.5 DUREZA POR BOLA DE ACERO¹³ ISO 2039-1 N/mm² 40 DUREZA DE ROCKWELL¹³ ISO 2039-2 - R 50 PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICA'¹ RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA IEC 60293 Ohm.cm 10¹⁰ - 10¹² RESISTIVIDAD SUPERFICIAL ANSI/ESD STM 11.11 Ohm/sq. 10¹º - 10¹² PERMITIVIDAD RELATIVA €: A 100HZ IEC 60250	TEMPERATURA DE DEFORMACIÓN BAJO CARGA			
PARA CORTOS PERIODOS³ CONTINUAMENTE (MÍNIMO DE 20 000H)⁴ CONTINUAMENTE (MÍNIMO DE 20 000H)⁴ TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN⁵ ISO 4589-1/-2 "ÍNDICE DE OXÍGENO" SEGÚN LA NORMA UL94 (1.5/3 MM DE ESPESOR) PROPIEDADES MECÁNICAS A 23°C² PRUEBA DE TRACCIÓN³ RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA³ RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA³ ISO 527-1/-2 MPa 10 RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA³ ISO 527-1/-2 MPa 1450 PRUEBA DE COMPRESIÓN¹¹ RESISTENCIA A 1/2/5 % DE DEFORMACIÓN NOMINAL¹⁰ RESISTENCIA A LIMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE¹² DUREZA POR BOLA DE ACERO¹³ DUREZA DE ROCKWELL¹³ ISO 2039-1 N/mm² 40 DUREZA DE ROCKWELL¹³ ISO 2039-2 - R 50 PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICA¹⁴ RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA RESISTIVIDAD SUPERFICIAL ANSI/ESD STM 11.11 Ohm/sq. 10¹0² - 10¹² PERMITIVIDAD RELATIVA ɛ: A 100HZ IEC 60250	MÉTODO A 1.8 MPA	ISO 75-1/-2	°C	100
CONTINUAMENTE (MÍNIMO DE 20 000H)⁴ CONTINUAMENTE (MÍNIMO DE 20 000H)⁴ TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN⁵ "ÍNDICE DE OXÍGENO" SEGÚN LA NORMA UL94 (1.5/3 MM DE ESPESOR) PROPIEDADES MECÁNICAS A 23°C7 PRUEBA DE TRACCIÓN® RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 MPa 10 RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 MPa 1450 PRUEBA DE COMPRESIÓN¹¹ RESISTENCIA A 1/2/5 % DE DEFORMACIÓN NOMINAL¹⁰ ISO 604 MPa 10.5/15/20 RESISTENCIA A LIMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE¹² ISO 179-1/1eU KJ/m² 30 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY CON ENTALLE ISO 179-1/1eA KJ/m² 7.5 DUREZA POR BOLA DE ACERO¹³ ISO 2039-1 N/mm² 40 DUREZA DE ROCKWELL¹³ ISO 2039-2 - R 50 PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICAS A 23°C RESISTIVIDAD SUPERFICIAL ANSI/ESD STM 11.11 Ohm/sq. 10¹º - 10¹² PERMITIVIDAD RELATIVA €: A 100HZ IEC 60250	TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL AIRE			
TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN⁵ INFLAMABILIDAD⁶ "ÍNDICE DE OXÍGENO" SEGÚN LA NORMA UL94 (1.5/3 MM DE ESPESOR) PROPIEDADES MECÁNICAS A 23°C' PRUEBA DE TRACCIÓNՑ RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURAՑ ISO 527-1/-2 MPa 10 RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURAՑ ISO 527-1/-2 MPa 1450 PRUEBA DE COMPRESIÓN¹¹ RESISTENCIA A 1/2/5 % DE DEFORMACIÓN NOMINAL¹⁰ RESISTENCIA A LIMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE¹² ISO 179-1/1eU KJ/m² 30 RESISTENCIA A LIMPACTO DE CHARPY CON ENTALLE ISO 179-1/1eA KJ/m² 7.5 DUREZA POR BOLA DE ACERO¹³ DUREZA DE ROCKWELL¹³ ISO 2039-1 N/mm² 40 PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICAS A 23°C RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA RESISTIVIDAD SUPERFICIAL ANSI/ESD STM 11.11 Ohm/sq. 10¹º- 10¹² PERMITIVIDAD RELATIVA €: A 100HZ IEC 60250	PARA CORTOS PERIODOS ³	-	°C	280
INFLAMABILIDAD6	CONTINUAMENTE (MÍNIMO DE 20 000H) ⁴	-	°C	260
"ÍNDICE DE OXÍGENO" ISO 4589-1/-2 % ≥95 SEGÚN LA NORMA UL94 (1.5/3 MM DE ESPESOR) V-O/V-O PROPIEDADES MECÁNICAS A 23°C7 PRUEBA DE TRACCIÓN® RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 MPa 10 RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 MPa 1450 MÓDULO DE ELASTICIDAD™ ISO 527-1/-2 MPa 1450 PRUEBA DE COMPRESIÓN™ RESISTENCIA A 1/2/5 % DE DEFORMACIÓN NOMINAL™ ISO 604 MPa 10.5/15/20 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE™ ISO 179-1/1eU KJ/m² 30 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY CON ENTALLE ISO 179-1/1eA KJ/m² 7.5 DUREZA POR BOLA DE ACERO™ ISO 2039-1 N/mm² 40 DUREZA DE ROCKWELL™ ISO 2039-2 - R 50 PROPIEDADES ELÉCTRICAM ISO 2039-2 - R 50 PROPIEDADES ELÉCTRICAM ISO 2039-1 IN/mm² 100°-101°2 RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA IEC 60093 Ohm.cm 10°-101°2 RESISTIVIDAD SUPERFICIAL ANSI/ESD STM 11.11 Ohm/sq. 10°-101°2 PERMITIVIDAD RELATIVA €: A 100HZ IEC 60250	TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN⁵	-	°C	-50
SEGÚN LA NORMA UL94 (1.5/3 MM DE ESPESOR) - V-0/V-0 PROPIEDADES MECÁNICAS A 23°C? PRUEBA DE TRACCIÓN® ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPa 10 RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 MPa 10 MÓDULO DE ELASTICIDAD™ ISO 527-1/-2 MPa 1450 PRUEBA DE COMPRESIÓN™ ISO 604 MPa 10.5/15/20 RESISTENCIA A 1/2/5 % DE DEFORMACIÓN NOMINAL™ ISO 179-1/1eU KJ/m² 30 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE™ ISO 179-1/1eA KJ/m² 7.5 DUREZA POR BOLA DE ACERO™ ISO 2039-1 N/mm² 40 DUREZA DE ROCKWELL™ ISO 2039-2 - R 50 PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C IEC 60243-1 kV/mm - RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA IEC 60093 Ohm.cm 10¹º - 10¹² RESISTIVIDAD RELATIVA ε : A 100HZ IEC 60250 - -	INFLAMABILIDAD ⁶			
PROPIEDADES MECÁNICAS A 23°C7 PRUEBA DE TRACCIÓN³ ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPa 10 RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA³ ISO 527-1/-2 MPa 1450 MÓDULO DE ELASTICIDAD¹⁰ ISO 527-1/-2 MPa 1450 PRUEBA DE COMPRESIÓN¹¹ ISO 604 MPa 10.5/15/20 RESISTENCIA A 1/2/5 % DE DEFORMACIÓN NOMINAL¹⁰ ISO 604 MPa 10.5/15/20 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE¹² ISO 179-1/1eU KJ/m² 30 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY CON ENTALLE ISO 179-1/1eA KJ/m² 7.5 DUREZA POR BOLA DE ACERO¹³ ISO 2039-1 N/mm² 40 DUREZA DE ROCKWELL¹³ ISO 2039-2 - R 50 PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C IEC 60243-1 kV/mm - RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA IEC 60093 Ohm.cm 10¹⁰ - 10¹² RESISTIVIDAD SUPERFICIAL ANSI/ESD STM 11.11 Ohm/sq. 10¹⁰ - 10¹² PERMITIVIDAD RELATIVA ε : A 100HZ IEC 60250 -	"ÍNDICE DE OXÍGENO"	ISO 4589-1/-2	%	≥95
PRUEBA DE TRACCIÓN® RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN® ISO 527-1/-2 MPa 10 RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 % > 50 MÓDULO DE ELASTICIDAD™ ISO 527-1/-2 MPa 1450 PRUEBA DE COMPRESIÓN™ WPa 10.5/15/20 RESISTENCIA A 1/2/5 % DE DEFORMACIÓN NOMINAL™ ISO 604 MPa 10.5/15/20 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE™ ISO 179-1/1eU KJ/m² 30 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY CON ENTALLE ISO 179-1/1eA KJ/m² 7.5 DUREZA POR BOLA DE ACERO™ ISO 2039-1 N/mm² 40 DUREZA DE ROCKWELL™ ISO 2039-2 - R 50 PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C IEC 60243-1 kV/mm - RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA IEC 60093 Ohm.cm 10¹º - 10¹² RESISTIVIDAD SUPERFICIAL ANSI/ESD STM 11.11 Ohm/sq. 10¹º - 10¹² PERMITIVIDAD RELATIVA € : A 100HZ IEC 60250 - -	SEGÚN LA NORMA UL94 (1.5/3 MM DE ESPESOR)	-	-	V-0/V-0
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA ISO 527-1/-2 MPa 10/- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN® ISO 527-1/-2 MPa 10 RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA® ISO 527-1/-2 % > 50 MÓDULO DE ELASTICIDAD™ ISO 527-1/-2 MPa 1450 PRUEBA DE COMPRESIÓN™ WPa 10.5/15/20 RESISTENCIA A 1/2/5 % DE DEFORMACIÓN NOMINAL™ ISO 604 MPa 10.5/15/20 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE™ ISO 179-1/1eU KJ/m² 30 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY CON ENTALLE ISO 179-1/1eA KJ/m² 7.5 DUREZA POR BOLA DE ACERO™ ISO 2039-1 N/mm² 40 DUREZA DE ROCKWELL™ ISO 2039-2 R 50 PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICA IEC 60243-1 kV/mm - RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA IEC 60093 Ohm.cm 10¹º - 10¹² RESISTIVIDAD SUPERFICIAL ANSI/ESD STM 11.11 Ohm/sq. 10¹º - 10¹² PERMITIVIDAD RELATIVA € : A 100HZ IEC 60250 - -	PROPIEDADES MECÁNICAS A 23°C7			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN³ ISO 527-1/-2 MPa 10 RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA³ ISO 527-1/-2 % > 50 MÓDULO DE ELASTICIDAD¹⁰ ISO 527-1/-2 MPa 1450 PRUEBA DE COMPRESIÓN¹¹ RESISTENCIA A 1/2/5 % DE DEFORMACIÓN NOMINAL¹⁰ ISO 604 MPa 10.5/15/20 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE¹² ISO 179-1/1eU KJ/m² 30 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY CON ENTALLE ISO 179-1/1eA KJ/m² 7.5 DUREZA POR BOLA DE ACERO¹³ ISO 2039-1 N/mm² 40 DUREZA DE ROCKWELL¹³ ISO 2039-2 - R 50 PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICA¹⁴ IEC 60243-1 kV/mm - RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA IEC 60093 Ohm.cm 10¹⁰ - 10¹² RESISTIVIDAD SUPERFICIAL ANSI/ESD STM 11.11 Ohm/sq. 10¹⁰ - 10¹² PERMITIVIDAD RELATIVA ε : A 100HZ IEC 60250 - -	PRUEBA DE TRACCIÓN [®]			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA³ ISO 527-1/-2 % > 50 MÓDULO DE ELASTICIDAD¹⁰ ISO 527-1/-2 MPa 1450 PRUEBA DE COMPRESIÓN¹¹ RESISTENCIA A 1/2/5 % DE DEFORMACIÓN NOMINAL¹⁰ ISO 604 MPa 10.5/15/20 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE¹² ISO 179-1/1eU KJ/m² 30 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY CON ENTALLE ISO 179-1/1eA KJ/m² 7.5 DUREZA POR BOLA DE ACERO¹³ ISO 2039-1 N/mm² 40 DUREZA DE ROCKWELL¹³ ISO 2039-2 - R 50 PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICA¹⁴ IEC 60243-1 kW/mm - RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA IEC 60093 Ohm.cm 10¹⁰ - 10¹² RESISTIVIDAD SUPERFICIAL ANSI/ESD STM 11.11 Ohm/sq. 10¹⁰ - 10¹² PERMITIVIDAD RELATIVA ε : A 100HZ IEC 60250 - -	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN EL DRENAJE/RUPTURA	ISO 527-1/-2	MPa	10/-
MÓDULO DE ELASTICIDAD¹0 ISO 527-1/-2 MPa 1450 PRUEBA DE COMPRESIÓN¹¹ RESISTENCIA A 1/2/5 % DE DEFORMACIÓN NOMINAL¹⁰ ISO 604 MPa 10.5/15/20 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE¹² ISO 179-1/1eU KJ/m² 30 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY CON ENTALLE ISO 179-1/1eA KJ/m² 7.5 DUREZA POR BOLA DE ACERO¹³ ISO 2039-1 N/mm² 40 DUREZA DE ROCKWELL¹³ ISO 2039-2 - R 50 PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICA¹⁴ IEC 60243-1 kV/mm - RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA IEC 60093 Ohm.cm 10¹º - 10¹² RESISTIVIDAD SUPERFICIAL ANSI/ESD STM 11.11 Ohm/sq. 10¹º - 10¹² PERMITIVIDAD RELATIVA ε : A 100HZ IEC 60250 - -	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN ⁹	ISO 527-1/-2	MPa	10
PRUEBA DE COMPRESIÓN¹¹ ISO 604 MPa 10.5/15/20 RESISTENCIA A 1/2/5 % DE DEFORMACIÓN NOMINAL¹¹⁰ ISO 604 MPa 10.5/15/20 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE¹² ISO 179-1/1eU KJ/m² 30 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY CON ENTALLE ISO 179-1/1eA KJ/m² 7.5 DUREZA POR BOLA DE ACERO¹³ ISO 2039-1 N/mm² 40 DUREZA DE ROCKWELL¹³ ISO 2039-2 - R 50 PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICA¹⁴ IEC 60243-1 kV/mm - RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA IEC 60093 Ohm.cm 10¹⁰ - 10¹² RESISTIVIDAD SUPERFICIAL ANSI/ESD STM 11.11 Ohm/sq. 10¹⁰ - 10¹² PERMITIVIDAD RELATIVA ε : A 100HZ IEC 60250 - -	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN LA RUPTURA ⁹	ISO 527-1/-2	%	> 50
RESISTENCIA A 1/2/5 % DE DEFORMACIÓN NOMINAL¹º ISO 604 MPa 10.5/15/20 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE¹² ISO 179-1/1eU KJ/m² 30 RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY CON ENTALLE ISO 179-1/1eA KJ/m² 7.5 DUREZA POR BOLA DE ACERO¹³ ISO 2039-1 N/mm² 40 DUREZA DE ROCKWELL¹³ ISO 2039-2 - R 50 PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICA¹⁴ IEC 60243-1 kV/mm - RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA IEC 60093 Ohm.cm 10¹⁰ - 10¹² RESISTIVIDAD SUPERFICIAL ANSI/ESD STM 11.11 Ohm/sq. 10¹⁰ - 10¹² PERMITIVIDAD RELATIVA ε : A 100HZ IEC 60250 - -	MÓDULO DE ELASTICIDAD¹º	ISO 527-1/-2	MPa	1450
RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE ¹² RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY CON ENTALLE ISO 179-1/1eA KJ/m² 7.5 DUREZA POR BOLA DE ACERO ¹³ ISO 2039-1 N/mm² 40 DUREZA DE ROCKWELL ¹³ ISO 2039-2 R 50 PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICA ¹⁴ RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA RESISTIVIDAD SUPERFICIAL ANSI/ESD STM 11.11 PERMITIVIDAD RELATIVA ε: A 100HZ ISO 179-1/1eU KJ/m² 7.5 ISO 2039-1 R 50 PROPIEDADES LÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICA ¹⁴ IEC 60243-1 ANSI/ESD STM 11.11 Ohm/sq. 10¹º- 10¹² PERMITIVIDAD RELATIVA ε: A 100HZ IEC 60250 -	PRUEBA DE COMPRESIÓN ¹¹			
RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY CON ENTALLE DUREZA POR BOLA DE ACERO¹³ DUREZA DE ROCKWELL¹³ ISO 2039-2 RESISTIVIDAD SUPERFICIAL RESISTIVIDAD SUPERFICIAL PERMITIVIDAD RELATIVA ε: A 100HZ RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY CON ENTALLE ISO 179-1/1eA KJ/m² 7.5 RESO 2039-1 N/mm² 40 LISO 2039-2 RESO 2039-2	RESISTENCIA A 1/2/5 % DE DEFORMACIÓN NOMINAL ¹⁰	ISO 604	MPa	10.5/15/20
DUREZA POR BOLA DE ACERO¹³ ISO 2039-1 N/mm² 40 DUREZA DE ROCKWELL¹³ ISO 2039-2 - R 50 PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICA¹⁴ IEC 60243-1 kV/mm - RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA IEC 60093 Ohm.cm 10¹º - 10¹² RESISTIVIDAD SUPERFICIAL ANSI/ESD STM 11.11 Ohm/sq. 10¹º - 10¹² PERMITIVIDAD RELATIVA ε : A 100HZ IEC 60250 - -	RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY SIN ENTALLE ¹²	ISO 17 <mark>9-1</mark> /1eU	KJ/m²	30
DUREZA DE ROCKWELL¹³ ISO 2039-2 - R 50 PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICA¹⁴ IEC 60243-1 kV/mm - RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA IEC 60093 Ohm.cm 10¹º - 10¹² RESISTIVIDAD SUPERFICIAL ANSI/ESD STM 11.11 Ohm/sq. 10¹º - 10¹² PERMITIVIDAD RELATIVA ε : A 100HZ IEC 60250 - -	RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY CON ENTALLE	ISO 179-1/1eA	KJ/m²	7.5
PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C RIGIDEZ DIELÉCTRICA¹⁴ RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA RESISTIVIDAD SUPERFICIAL PERMITIVIDAD RELATIVA ε: A 100HZ RESISTIVIDAD RELATIVA ε: A 100HZ RESISTIVIDAD RELATIVA ε: A 100HZ RESISTIVIDAD RELATIVA ε: A 100HZ	DUREZA POR BOLA DE ACERO ¹³	ISO 2039-1	N/mm²	40
RIGIDEZ DIELÉCTRICA ¹⁴ IEC 60243-1 kV/mm - RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA IEC 60093 Ohm.cm 10¹0 - 10¹² RESISTIVIDAD SUPERFICIAL ANSI/ESD STM 11.11 Ohm/sq. 10¹0 - 10¹² PERMITIVIDAD RELATIVA ε: A 100HZ IEC 60250 - -	DUREZA DE ROCKWELL ¹³	ISO 2039-2	-	R 50
RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICAIEC 60093Ohm.cm10¹⁰ - 10¹²RESISTIVIDAD SUPERFICIALANSI/ESD STM 11.11Ohm/sq.10¹⁰ - 10¹²PERMITIVIDAD RELATIVA ε : A 100HZIEC 60250	PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C			
RESISTIVIDAD SUPERFICIAL ANSI/ESD STM 11.11 Ohm/sq. 10 ¹⁰ - 10 ¹² PERMITIVIDAD RELATIVA ε: A 100HZ IEC 60250	RIGIDEZ DIELÉCTRICA ¹⁴	IEC 60243-1	kV/mm	-
PERMITIVIDAD RELATIVA ε: A 100HZ IEC 60250	RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA	IEC 60093	Ohm.cm	1010 - 1012
	RESISTIVIDAD SUPERFICIAL	ANSI/ESD STM 11.11	Ohm/sq.	10 ¹⁰ - 10 ¹²
PERMITIVIDAD RELATIVA c. 4 1MH7	PERMITIVIDAD RELATIVA ε : A 100HZ	IEC 60250	-	-
TERMITIVIDAD RECATIVA C. A INITIZ	PERMITIVIDAD RELATIVA ε : A 1MHZ	IEC 60250	-	3.1
FACTOR DE DISIPACIÓN DIELÉCTRICA TAN 8 : A 100HZ IEC 60250	FACTOR DE DISIPACIÓN DIELÉCTRICA TAN δ : A 100HZ	IEC 60250	-	-
FACTOR DE DISIPACIÓN DIELÉCTRICA TAN δ : A 1MHZ IEC 60250 - 0.075	FACTOR DE DISIPACIÓN DIELÉCTRICA TAN δ : A 1MHZ	IEC 60250	-	0.075
ÍNDICE DE SEGUIMIENTO COMPARATIVO (CTI) IEC 60112	ÍNDICE DE SEGUIMIENTO COMPARATIVO (CTI)	IEC 60112	-	-

NOTA: 1 g/cm 3 = 1000 kg/m 3 ; 1 MPa = 1 N/mm 2 ; 1 KV/mm = 1 MV/m

(1) Según el método 1 de la ISO 62 y fabricado en discos ø 50x3 mm (2) Los valores de esta propiedad solo se atribuyen a materiales amorfos y no a semicristalinos (3) Solo para periodos de exposición cortos (algunas horas) en aplicaciones en las que sobre el material solo se aplican cargas muy bajas. (4) Temperatura a la que resiste durante un periodo mínimo de 20 000 horas. Tras este periodo de tiempo, existe una disminución de aproximadamente un 50 % en la resistencia a la tracción, comparado con el valor original. Los valores de la temperatura dados se basan en la degradación por oxidación térmica que provoca una reducción de las propiedades. Mientras tanto, la temperatura máxima de operación permitida depende, en muchos casos, principalmente de la deducción y la magnitud de los esfuerzos mecánicos a los que está sometido el material. (5) Como la resistencia al impacto disminuye con la reducción de la temperatura, la temperatura mínima de operación permitida se determina a través de la extensión de impacto al que está sometido el material. Los valores dados se basan en condiciones de impacto desfavorables y, por ello, no se pueden considerar como los límites absolutos. (6) Estas valoraciones derivan de las especificaciones técnicas de los fabricantes de las materias primas, no permitiendo determinar el comportamiento de los materiales en condiciones de fuego. No se dispone de ninguna tarjeta amarilla UL para estos formatos. (7) La mayoría de las figuras dadas por las propiedades mecánicas de los materiales extrudidos son valores medios de las pruebas realizadas a especímenes mecanizados con ø 40-60 mm. Excepto por las pruebas de dureza, los mejores especímenes se han tomado de un área entre el diámetro del centro y el exterior, con su longitud en sentido longitudinal (paralelo al sentido de la extrusión). (8) Prueba a especímenes: cipo 1b. (9) Prueba de velocidad: 5 o 50 mm/min. (10) Prueba de velocidad: 1 mm/min.

La fuerza dieléctrica de Ketron Peek 1000 (negro) Ppsu 1000 negro pueden ser considerablemente más bajos que las figuras indicadas en la tabla que indica materiales no negros. Hay que tener en cuenta que los valores de las propiedades de la compresión moldeada de las aleaciones Duratron 4503 PAI y 4501 PAI pueden ser significativamente diferentes.

