

Generalidades

NECURON® son placas de modelado coladas o inyectadas en poliuretano formulado.

Pueden ser mecanizadas por CNC, o con herramientas comunes como ser formón, serrucho, taladro, fresa, escofina y herramientas para madera en general.

Sus principales propiedades son su bajo pesos específico, excelente estabilidad dimensional, no es alterado por la humedad, tiene buena resistencia a la abrasión, compresión y flexión.

Posee grandes ventajas de mecanizado, como ser corte de la herramienta prolijo, sin generar polvo o vibraciones; no requiere refrigerante de corte y prolonga la vida útil de las herramientas.

Los listones pueden pegarse en entre sí mediante un adhesivo epoxy para generar volúmenes complejos y optimizar material, se puede roscar y fijar insertos.

Su principal aplicación es en matricería, fundición, maquetas y proptotipos, y calibres y dispositivos.

Propiedades

- Excelente acabado superficial – No requiere pintado posterior
- Alta definición de cantos vivos y aristas
- Excelentes propiedades de maquinado
- Muy buena resistencia térmica – (75°C)
- Muy bajo coeficiente de expansión térmica ($50 \times 10^{-6} K^{-1}$)



Aplicaciones

- Dispositivos y calibres de control – modelos patrones y de copiado
- Pequeñas series y herramental provisorio (termoformado / espumado PUR)
- Mandriles para electrodeposición con alta resistencia mecánica
- Placas modelo para fundición con alta exigencia mecánica.
- Moldes para laminado con excelente terminación superficial.

Datos técnicos

- No contiene halógenos, plastificantes o solventes
- Producción libre de CFC
- Fisiológicamente inerte – No contiene asbestos

Color	Marfil	Visual
Coeficiente de dilatación térmica	ca. $50 \times 10^{-6} K^{-1}$	DIN 53752-B
Solidez térmica	ca. 75°C	ISO 75
Dureza SHORE	D 80	ISO 868
Resistencia a la compresión	ca. 70 MPa	DIN 53421
Resistencia a la flexión	ca. 65 MPa	ISO 178
Densidad	ca. 1,20 g/cm ³	ISO 845
Resistencia a la abrasión	580 mm ³	DIN ISO 4649
Clase de inflamable	-	-
Resistencia eléctrica	ca. $-\Omega \times cm$	IEC 93
Resistencia al impacto	ca. 15.4 kJ/m ²	ISO 179-1
Conductividad térmica	ca. 0,24 W/mk	DIN 52612

Mecanizado

Temperatura de procesamiento: 20 – 25°C

Herramientas: para metales con buena descarga de viruta.

Las juntas a ensamblar deben tener superficies planas y lisas.

Parámetros de fresado

	Desbaste	Acabado
Tipo de herramienta	Fresa de acabado	Fresa de acabado
Diámetro [d] (mm)	80	80
Velocidad de corte [Vc] (m/seg)	50	50
Revoluciones (RPM)	12000	8000
Velocidad de avance (m/min)	6	7,5
Avance de diente (fz)	0,13	0,13
Cantidad de dientes [z]	4	4
Profundidad de corte [a _e] (mm)	2,5	0,5
Avance efectivo por diente [f _{z_{eff}}] (mm)	38	5

Presentaciones

MEDIDAS STANDARD (mm)		
Largo	Ancho	Alto
1.500	500	50
500	500	50

Higiene y seguridad

Contiene cargas que al ser lijadas no producen polvos peligrosos para la salud. Sin embargo el contenido de polvo en el área de trabajo no deberá exceder 6 mg/m³. Deberán respetarse los lineamientos generales de higiene de trabajo impuestas por la legislación laboral local.

En estado endurecido no es considerado material peligroso por lo cual la disposición final de residuos y limpieza deberán efectuarse de acuerdo con la legislación vigente sobre medioambiente.

La información aquí contenida esta basada en el estado actual de nuestros conocimientos e intenta describir nuestros productos desde el punto de vista de los requerimientos para su correcto procesamiento, resguardando todos los aspectos de seguridad. La información brindada en esta Hoja Técnica, está dada de buena fe y está basada en el presente estado de nuestros conocimientos. Dado que las condiciones de aplicación están fuera de nuestro control, toda conclusión y recomendación está hecha sin compromiso por nuestra parte, no pudiendo asumir responsabilidad alguna sobre vicios y defectos en los trabajos efectuados con NECURON.

Transporte y almacenamiento

Las placas NECURON® deben ser apiladas en un lugar seco a una temperatura entre 18 y 25°C. Debe evitarse exponer las placas a cambios bruscos de temperatura en el transporte y almacenamiento.