

SynTherm® H-MTW

SynTherm® H-MTW is a homogeneous film possessing the thermal conductivity and cut through strength of standard Polyimide film. Its thermal conductivity properties make it ideal for use in controlling and managing heat in electronic assemblies such as printed circuit boards..

Attributes

SynTherm® H- MTW offers an excellent combination of electrical properties, thermal conductivity and mechanical toughness for its use in electronic and automotive applications.
Short term use at -169 °C up to + 250 °C and suitable for Class 220 systems. Difficult to inflame, self extinguishing, no melting point. This PI film features a high chemical resistance – organic solvents not yet known. Also high resistance to nuclear radiation.

Application

SynTherm® H- MTW is used in electric motors as insulation pads (heat sink), heater circuits, power supplies, ceramic board replacement.

Standards

Suitable for class N 200 °C) systems.
RoHS compliant according to 2002/ 95/ EC
REACH compliant according to 1907/2006 EC

Delivery forms

Total thickness in µm:
- 25, 30, 50, 75

SynTherm® H- MTW is available:
- In tapes: depending on material thickness on request
- (beginning at 6mm, thin material)
- In rolls: up to 1040 mm

Feathering:
- Depth approx. 1-12 mm, distance approx. 1 - 10 mm
- From widths 10 mm to 240 mm, thickness on request

Die Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf den Informationen unseres Lieferanten. Sie stellen keine Spezifikationen oder Vereinbarungen über Eigenschaften dar. Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Abweichungen aufgrund von Produktion und Anwendung können nicht ausgeschlossen werden. Die Informationen richten sich an Fachleute, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigenes Risiko verwenden. Wir übernehmen keine Gewährleistung oder Haftung für die angegebenen Spezifikationen oder für Ergebnisse, die auf deren Grundlage erzielt werden. Bitte kontaktieren Sie uns für detailliertere Informationen.

SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex
SynFlex Quality Network

Informationen zu nicht-toxischen und toxischen Substanzen finden sich im Sicherheitsdatenblatt.

Technical data

Mechanical

	Unit	SynTherm® H- MTW			
Total thickness	µm	25	38	50	75
Max. thickness tolerance	%	± 10	± 10	± 10	± 10
Tensile strength longitudinal	MPa	100	100	100	90
Tensile strength transversal	MPa	80	80	80	80
Elongation MD	%	25	25	30	30
Elongation XD	%	25	25	30	30
Thermal Conductivity	W/m·K	0.60	0.60	0.60	0.60

Electrical

	Unit	SynTherm® H- MTW			
Total thickness	µm	25	38	50	75
Dielectric strength	kV/mm	150	150	150	150
Specific surface resistance	Ω	≥1 x 10 ¹³	≥1 x 10 ¹³	≥1 x 10 ¹³	≥1 x 10 ¹³
Specific volume resistance	Ω·m	≥1 x 10 ¹⁰	≥1 x 10 ¹⁰	≥1 x 10 ¹⁰	≥1 x 10 ¹⁰

Die Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf den Informationen unseres Lieferanten. Sie stellen keine Spezifikationen oder Vereinbarungen über Eigenschaften dar. Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Abweichungen aufgrund von Produktion und Anwendung können nicht ausgeschlossen werden. Die Informationen richten sich an Fachleute, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigenes Risiko verwenden. Wir übernehmen keine Gewährleistung oder Haftung für die angegebenen Spezifikationen oder für Ergebnisse, die auf deren Grundlage erzielt werden. Bitte kontaktieren Sie uns für detailliertere Informationen.

SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex
 SynFlex Quality Network

Informationen zu nicht-toxischen und toxischen Substanzen finden sich im Sicherheitsdatenblatt.