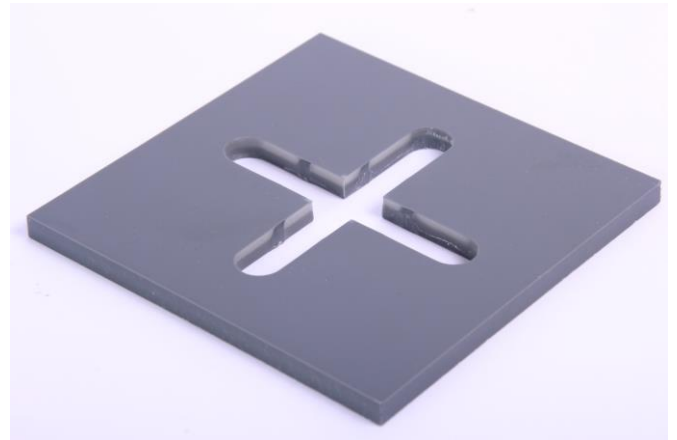


Thermopads bestehen aus normal schlagzähem PVC mit hoher chemischer Beständigkeit.

Thermopads besitzen folgende besondere Eigenschaften:

- hohe Festigkeit
- hohe Steifigkeit und Härte
- hohe Chemikalienbeständigkeit
- gute elektrische Isoliereigenschaften
- geringe Wasseraufnahme
- geringe Zähigkeit
- gute Zerspanbarkeit
- gute Thermoformbarkeit
- gute Schweißbarkeit
- sehr gute Bedruckbarkeit
- sehr gute Klebeeigenschaften
- sie sind bedingt witterungsbeständig



Technische Daten:

Mechanische Eigenschaften

Dichte	ca. 1,44 g / cm ³	ISO 1183
Streckspannung	55 MPa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	20 %	DIN EN ISO 527
E-Modul	3000 MPa	DIN EN ISO 527
Kerbschlagzähigkeit	4 kJ / m ²	DIN EN ISO 179
Shore-Härte D	82	DIN EN ISO 868
Kugeldruckhärte	110 MPa	DIN EN ISO 2039-1
Druckfestigkeit	75 MPa	DIN EN ISO 604527
Biegefestigkeit	80 MPa	DIN EN ISO 178
Farbe	eisengrau	analog RAL 7011

Thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit	0,16 W/(m·K)	DIN EN ISO 8302
Vicat-Erweichungstemperatur	75 °C	DIN EN ISO 306, Vicat B
Gebrauchsbereich	- 20 °C bis + 60 °C	
Formbeständigkeit in der Wärme	70 °C	DIN EN ISO 75
Linearer Ausdehnungskoeffizient	ca. 0,075 mm/mK	DIN EN ISO 11359-2
Glühdrahtentzündungstemperatur	925 °C	DIN EN ISO 60695-2-13
Glühdrahtentflammbarkeitszahl	960 °C	DIN EN ISO 60695-2-12

Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl	ca. 3,2	IEC 60250
Dielektrischer Verlustfaktor (10 ⁶ Hz)	ca. 0,02	IEC 60250
Durchgangswiderstand	> 10 ¹⁵ Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Oberflächenwiderstand	> 10 ¹³ Ω	DIN EN 62631-3-2
Durchschlagsfestigkeit	12 kV/mm	IEC 60243
Kriechstromfestigkeit	600 CTI	IEC 60112

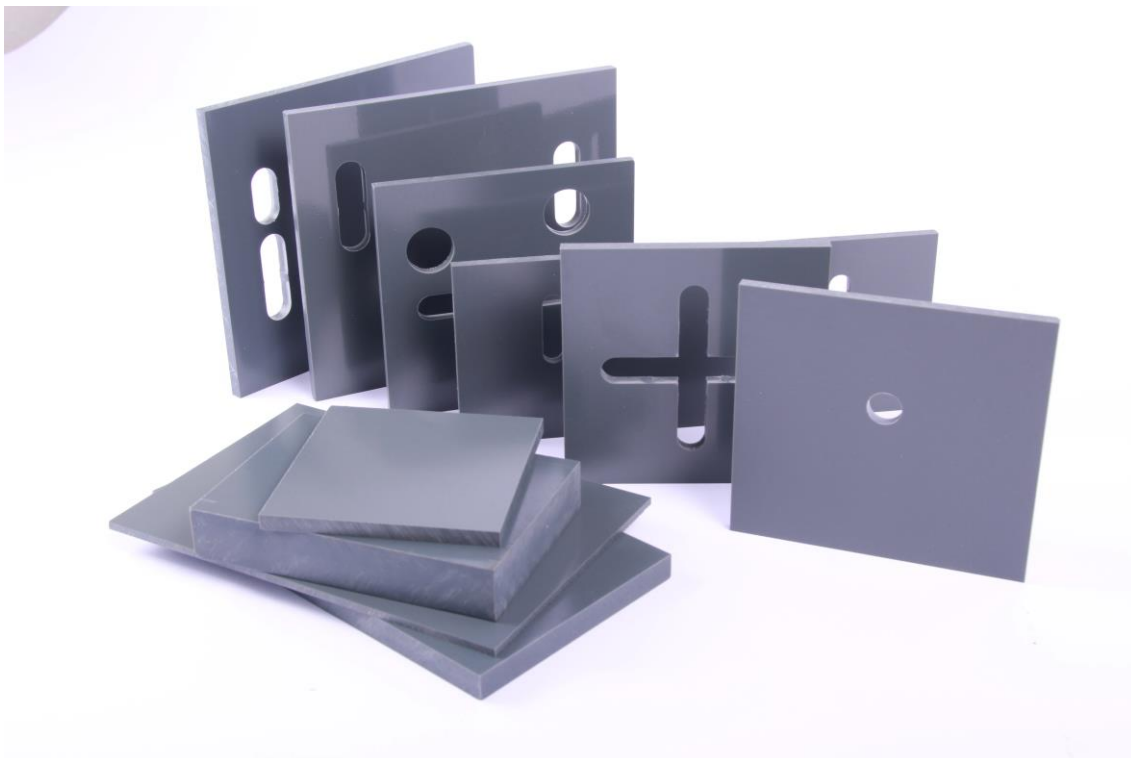
Chemische Beständigkeit:

Thermopads sind sehr gut beständig gegen Säuren, Laugen, Salzlösungen.

Thermopads sind unbeständig gegen: Aceton, Ether, Benzol, Chloroform, konzentrierte Salzsäuren.

Verfügbare Materialdicken:

Dicke in mm	Dickentoleranz in mm
1	± 0,110
2	± 0,140
3	± 0,170
4	± 0,200
5	± 0,230
6	± 0,260
8	± 0,320
10	± 0,380
12	± 0,440
15	± 0,530
20	± 0,680
25	± 0,830
30	± 0,980



Achtung! Besonderer Hinweis:

Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlungen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird.

Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Originalmaterialien durchzuführen bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird.

Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus.

Dieses technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum Erscheinen einer neuen Version bzw. bis zum 31.12.2024. Ab dem 01.01.2025 bitte die dann gültige Version anfordern.

Dr. Hermann, Anwendungstechnik, Gingen / Fils