

SynTherm® HV-D

SynTherm® HV-D ist speziell für Hochspannungs- und Leistungselektronikanwendungen geeignet. Hervorragende Hydrolysebeständigkeit und hervorragende CTI-Werte zusammen mit ausgezeichneten elektrischen Eigenschaften sind die Hauptvorteile beim Einsatz von SynTherm® HV-D.

Der Trend zu höheren Systemspannungen erhöht das Risiko von Kurzschlüssen und Kriechströmen und stellt Ingenieure vor die Herausforderung, zuverlässige und sichere Lösungen zu entwickeln. Wenn die Kriechströme ein kritischer Faktor sind, ist SynTherm® HV-D eine ideale Lösung, um die erforderliche elektrische Sicherheit zu gewährleisten.

Eigenschaften

- Entflammbarkeit UL 94 VTM-0
- Ausgezeichnete Kriechstromfestigkeit (IEC 60112:2020)
- Hervorragende chemische Beständigkeit und Hydrolysebeständigkeit
- Ideal zur Kombination mit Wärmeleitmaterialien zur Erhöhung der Kriechstrecken
- Auch erhältlich mit Corona-Behandlung für Beschichtungen zum Bedrucken
- Auch klebend verfügbar

Anwendung

- Batterie-Anwendungen
 - E-Mobilität Anwendungen
 - Hochvolt- Inverter
 - Leistungselektronik
-

Mechanisch	Einheit	Test Methode	SynTherm® HV-D	SynTherm® HV-D	SynTherm® HV-D	SynTherm® HV-D
Dicke	µm	DIN EN ISO 527	50	100	150	250
Zugfestigkeit längs	MPa	DIN EN ISO 527	55	55	55	55
Zugfestigkeit quer	MPa	DIN EN ISO 527	55	55	55	55
Bruchdehnung längs	%	DIN EN ISO 527	450	500	500	550
Bruchdehnung quer	%	DIN EN ISO 527	500	500	500	550

Elektrisch						
Maximale Prüfspannung (IPT)		IEC 60587	tbd	tbd	tbd	Class 2A - 4,25 kV
Kriechstromfestigkeit (CTI)	V	IEC 60112:2 020	>=600	>=600	>=600	>=600
Durchschlagspannung	kV	IEC 60674 - 2	tbd	17	21	29

Physikalisch						
Entflammbarkeitsklasse	-	ANSI VTM	tbd	VTM-0	VTM-0	VTM-0
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	C177	0,238	0,238	0,238	0,238
Flächengewicht	g/m²	DIN EN ISO 536	87,5	175	262	437
Betriebs-temperatur	°C	-	-50/150	-50/150	-50/150	-50/150
Max. Temperatur	°C	-	175 / <2h	175 / <2h	175 / <2h	175 / <2h

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detaillierte Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.
Stand 10/25

