

DIN EN 61249-4-1



ICS 31.180

**Materialien für Leiterplatten und andere Verbindungsstrukturen –
Teil 4-1: Rahmenspezifikationen für unkaschierte Prepreg-Materialien
(zur Herstellung von Mehrlagenleiterplatten) –
Mit E-Glasgewebe verstärkte Epoxidharz-Prepregs mit definierter
Brennbarkeit (IEC 61249-4-1:2008);
Deutsche Fassung EN 61249-4-1:2008**

Materials for printed boards and other interconnecting structures –
Part 4-1: Sectional specification set for prepreg materials, unclad (for the manufacture of
multilayer boards) –
Epoxide woven E-glass prepreg of defined flammability (IEC 61249-4-1:2008);
German version EN 61249-4-1:2008

Matériaux pour circuits imprimés et autres structures d'interconnexion –
Partie 4-1: Série de spécifications intermédiaires pour matériaux préimprégnés, non
plaqués (pour la fabrication des circuits multicouches) –
Tissu de verre époxyde préimprégné de type E d'inflammabilité définie
(CEI 61249-4-1:2008);
Version allemande EN 61249-4-1:2008

Gesamtumfang 14 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2008-04-01 angenommene EN 61249-4-1 gilt als DIN-Norm ab 2008-10-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61249-4-1:2006-03.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 682 „Montageverfahren für elektronische Baugruppen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 91 „Electronics assembly technology“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (maintenance result date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

**Materialien für Leiterplatten und andere Verbindungsstrukturen –
Teil 4-1: Rahmenspezifikationen für unkaschierte Prepreg-Materialien
(zur Herstellung von Mehrlagenleiterplatten) –
Mit E-Glasgewebe verstärkte Epoxidharz-Prepregs
mit definierter Brennbarkeit
(IEC 61249-4-1:2008)**

Materials for printed boards
and other interconnecting structures –
Part 4-1: Sectional specification set for prepreg
materials, unclad (for the manufacture of
multilayer boards) –
Epoxide woven E-glass prepreg
of defined flammability
(IEC 61249-4-1:2008)

Matériaux pour circuits imprimés
et autres structures d'interconnexion –
Partie 4-1: Série de spécifications intermédiaires
pour matériaux préimprégnés, non plaqués
(pour la fabrication des circuits multicouches) –
Tissu de verre époxyde préimprégné
de type E d'inflammabilité définie
(CEI 61249-4-1:2008)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2008-04-01 angenommen. Die CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

© 2008 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61249-4-1:2008 D

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 91/739/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 61249-4-1, ausgearbeitet von dem IEC TC 91 „Electronics assembly technology“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2008-04-01 als EN 61249-4-1 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2009-01-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2011-04-01

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61249-4-1:2008 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung ist unter „Literaturhinweise“ zu der aufgelisteten Norm die nachstehende Anmerkung einzutragen:

IEC 60194 ANMERKUNG Harmonisiert als EN 60194:2006 (nicht modifiziert).

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Materialien und Aufbau	4
3.1 Verstärkung	4
3.2 Epoxidharz	4
4 Eigenschaften.....	5
4.1 Eigenschaften im Zusammenhang mit dem Erscheinungsbild des Prepregs	5
4.2 Eigenschaften im Zusammenhang mit dem B-Zustand des Prepregs	5
4.3 Eigenschaften des Prepregs nach Aushärtung zum C-Zustand	7
5 Lieferform	8
5.1 Rollen	8
5.2 Tafeln	8
5.3 Zuschnitte	8
6 Qualitätssicherung.....	8
6.1 Qualitätssystem.....	8
6.2 Verantwortlichkeit für Prüfungen	8
6.3 Qualifizierungsprüfungen	9
6.4 Qualitäts-Konformitätsprüfungen	9
6.5 Konformitätszertifikat.....	9
6.6 Sicherheits-Datenblatt	9
7 Verpackung und Etikettierung	9
8 Lagerfähigkeit.....	10
9 Bestellangaben.....	10
Literaturhinweise	11
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	12
 Tabellen	
Tabelle 1 – Brennbarkeit	7