



Edition 1.0 2025-09

NORME INTERNATIONALE

Matériaux pour circuits imprimés et autres structures d'interconnexion -Partie 2-52: Matériaux de base renforcés, métallisés et non métallisés - Feuilles stratifiées renforcées en tissu de verre de type E avec système de résines d'hydrocarbure thermodurcissables, d'inflammabilité définie (essai de combustion verticale), plaquées cuivre

IEC 61249-2-52:2025

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/5cee9c87-4284-4555-b44d-74a61260608f/iec-61249-2-52-2025



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED Copyright © 2025 IEC, Geneva, Switzerland

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Secretariat Tel.: +41 22 919 02 11

3, rue de Varembé info@iec.ch CH-1211 Geneva 20 www.iec.ch

Switzerland

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Recherche de publications IEC -

webstore.iec.ch/advsearchform

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études, ...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et une fois par mois par email.

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch

Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications, symboles graphiques et le glossaire. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 500 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 25 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez- nous: sales@iec.ch.

IEC 61249-2-52:2025

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/5cee9c87-4284-4555-h44d-74a61260608f/iec-61249-2-52-2026

IEC 61249-2-52:2025 © IEC 2025

SOMMAIRE

A۱	/ANT-P	ROPOS	3
1	Dom	aine d'application	5
2	Réfé	rences normatives	5
3	Term	nes et définitions	5
4		riaux et construction	
	4.1	Généralités	5
	4.2	Système de résine	
	4.3	Feuille métallique	
	4.4	Renforcement	6
5	Marc	juage intérieur	6
6	Prop	riétés électriques	6
7	Prop	riétés non électriques du stratifié plaqué cuivre	7
	7.1	Apparence de la feuille plaquée cuivre	
	7.1.1	···	
	7.1.2	Indentations (trous et creux)	7
	7.1.3	Rides	7
	7.1.4	Éraflures	7
	7.1.5		
	7.1.6		8
	7.2	Apparence de la face non métallisée	8
	7.3	Épaisseur du stratifié	8
	7.4	Courbure et vrillage	
	7.5 7.6	Contrainte thermique	
	7.7	Brasabilité	
	7.8		
	ndårds. 7.9	Poinçonnage et usinage	1249-2-52-202 10
	7.10	Dimensions de feuille	
	7.10	.1 Dimensions de feuille types	11
	7.10	.2 Tolérances sur les dimensions de feuille	11
	7.11	Panneaux découpés	11
	7.11	.1 Dimensions des panneaux découpés	11
	7.11	,	
	7.11		
8		riétés non électriques du matériau de base après retrait complet de la feuille uivre	
	8.1		
	8.2	Apparence du matériau diélectrique de base	
	8.3	Inflammabilité	
	8.4	Absorption d'eau	_
	8.5	Points de couleur claire	
	8.6	Température de transition vitreuse et facteur de traitement	
	8.7	Température de décomposition	
	8.8	Décollement interlaminaire dans le temps (TMA, <i>Time To Delamination</i>)	
	8.9	Dilatation suivant l'axe Z	
	8.10	Dilatation suivant l'axe X/Y	15

IEC 61249-2-52:2025 © IEC 2025

8.11	Conductivité thermique	15			
9 Ass	urance qualité	15			
9.1	Système qualité	15			
9.2	Responsabilité des contrôles	15			
9.3	Contrôle de qualification	15			
9.3.	1 Généralités	15			
9.3.	Plan d'échantillonnage	16			
9.3.	·				
9.3.	3 , 3				
9.4	Contrôle de conformité de la qualité				
9.4.					
9.4.					
9.4.	•				
9.4.	•				
9.4.	•				
9.4. 9.4.	5 , 5				
9.4. 9.5	7 Lots rejetés Certificat de conformité				
9.5 9.6	Fiche technique de sécurité				
	pallage et marquage				
	rmations de commande				
Annexe A (informative) Constructions courantes de stratifié					
Bibliographie21					
	1 – Propriétés électriques				
Tableau	2 – Indentations	7			
	3 – Épaisseur nominale et t <mark>olérance du stratifié m</mark> étallisé				
Tableau	4t= Courbure et vrillage s/inc/5nca9c87.4284.4555.b44d.74a61260608f/icc	-61.249-2 -9 2-202			
Tableau	5 – Résistance au pelage	9			
Tableau	6 – Contrainte thermique	10			
Tableau	7 – Brasabilité	10			
	8 – Stabilité dimensionnelle				
	9 – Tolérances sur les dimensions des panneaux découpés				
	10 – Rectangularité des panneaux découpés				
	11 – Résistance à la flexion				
	12 – Inflammabilité				
	13 – Absorption d'eau				
Tableau	14 – Points de couleur clair	14			
Tableau	15 – Exigences de température de décomposition	14			
Tableau	16 – Exigences de décollement interlaminaire dans le temps	15			
Tableau	17 – Exigences de dilatation suivant l'axe Z	15			
	18 – Exigences de dilatation suivant l'axe X/Y				
	19 – Contrôle de qualification et de conformité				
	A.1 – Épaisseur				
i abieau	л. i — ⊑раіээеці	∠∪			