

Determinación de ciertas sustancias en productos electrotécnicos. Parte 3-3: Cribado de bifenilos polibromados, difenil éteres polibromados y ftalatos en polímeros por pirólisis (Py-GC-MS) o desorción térmica (TD-GC-MS) por cromatografía de gases-espectrometría de masas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)

Determinación de ciertas sustancias en productos electrotécnicos. Parte 3-3: Cribado de bifenilos polibromados, difenil éteres polibromados y ftalatos en polímeros por pirólisis (Py-GC-MS) o desorción térmica (TD-GC-MS) por cromatografía de gases-espectrometría de masas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)

Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 3-3: Screening - Polybrominated biphenyls, polybrominated diphenyl ethers and phthalates in polymers by gas chromatography-mass spectrometry using a pyrolyser/thermal desorption accessory (Py/TD-GC-MS)

Détermination de certaines substances dans les produits électrotechniques - Partie 3-3: Détection - Diphényles polybromés, diphényléthers polybromés et phtalates dans les polymères par chromatographie en phase gazeuse-spectrométrie de masse par pyrolyse/thermodésorption (Py/TD-GC-MS) (Entérinée par l'Asociación Española de Normalización en décembre 2021.)

En cumplimiento del punto 11.2.5.4 de las Reglas Internas de CEN/CENELEC Parte 2, se ha otorgado el rango de documento normativo español UNE al documento normativo europeo EN IEC 62321-3-3:2021 (Fecha de disponibilidad 2021-10-22)

Este documento está disponible en los idiomas oficiales de CEN/CENELEC/ETSI.

Este anuncio causará efecto a partir del primer día del mes siguiente al de su publicación en la revista UNE.

La correspondiente versión oficial de este documento se encuentra disponible en la Asociación Española de Normalización (Génova 6 28004 MADRID, www.une.org).

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2021

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

ICS 13.020.01; 43.040.10

English Version

Determination of certain substances in electrotechnical products
- Part 3-3: Screening - Polybrominated biphenyls,
polybrominated diphenyl ethers and phthalates in polymers by
gas chromatography-mass spectrometry using a
pyrolyser/thermal desorption accessory (Py/TD-GC-MS)
(IEC 62321-3-3:2021)

Détermination de certaines substances dans les produits
électrotechniques - Partie 3-3: Détection - Diphényles
polybromés, diphényléthers polybromés et phthalates dans
les polymères par chromatographie en phase gazeuse-
spectrométrie de masse par pyrolyse/thermodésorption
(Py/TD-GC-MS)
(IEC 62321-3-3:2021)

Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in
Produkten der Elektrotechnik - Teil 3-3: Screening der
polybromierten Biphenyle, polybromierten Diphenylether
und Phthalate in Polymeren durch Pyrolyse (Py-GC-MS)
oder Thermodesorption-Gaschromatographie-
Massenspektrometrie (TD-GC-MS)
(IEC 62321-3-3:2021)

This European Standard was approved by CENELEC on 19 October 2021. CEN and CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN and CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN and CENELEC member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN and CENELEC members are the national standards bodies and national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

European foreword

The text of document 111/626/FDIS, future edition 1 of IEC 62321-3-3, prepared by IEC/TC 111 “Environmental standardization for electrical and electronic products and systems” was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and approved by CENELEC as EN IEC 62321-3-3:2021.

The following dates are fixed:

- latest date by which the document has to be implemented at national (dop) 2022-07-19 level by publication of an identical national standard or by endorsement
- latest date by which the national standards conflicting with the (dow) 2024-10-19 document have to be withdrawn

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CENELEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

Any feedback and questions on this document should be directed to the users' national committee. A complete listing of these bodies can be found on the CENELEC website.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 62321-3-3:2021 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

In the official version, for Bibliography, the following notes have to be added for the standards indicated:

IEC 62321-1:2013	NOTE Harmonized as EN 62321-1:2013 (not modified)
IEC 62321-2:2013	NOTE Harmonized as EN 62321-2:2014 (not modified)
IEC 62321-8:2017	NOTE Harmonized as EN 62321-8:2017 (not modified)
IEC 62321-3-1:2013	NOTE Harmonized as EN 62321-3-1:2014 (not modified)
IEC 62321-3-2:2020	NOTE Harmonized as EN IEC 62321-3-2:2020 ¹ (not modified)
IEC 62321:2008 ²	NOTE Harmonized as EN 62321:2009 ³ (not modified)
ISO 3696	NOTE Harmonized as EN ISO 3696
ISO/IEC 17025	NOTE Harmonized as EN ISO/IEC 17025

¹ To be published. Stage at time of publication: prEN IEC 62321-3-2:2020.

² Withdrawn.

³ Withdrawn.



INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

HORIZONTAL PUBLICATION
PUBLICATION HORIZONTALE

**Determination of certain substances in electrotechnical products –
Part 3-3: Screening – Polybrominated biphenyls, polybrominated diphenyl ethers
and phthalates in polymers by gas chromatography-mass spectrometry using a
pyrolyser/thermal desorption accessory (Py/TD-GC-MS)**

**Détermination de certaines substances dans les produits électrotechniques –
Partie 3-3: Détection – Diphényles polybromés, diphényléthers polybromés et
phtalates dans les polymères par chromatographie en phase gazeuse-
spectrométrie de masse par pyrolyse/thermodésorption (Py/TD-GC-MS)**



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2021 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

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 Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigendum or an amendment might have been published.

IEC publications search - webstore.iec.ch/advsearchform

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee, ...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and once a month by email.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: sales@iec.ch.

IEC online collection - oc.iec.ch

Discover our powerful search engine and read freely all the publications previews. With a subscription you will always have access to up to date content tailored to your needs.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22 000 terminological entries in English and French, with equivalent terms in 18 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

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.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

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

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 online collection - oc.iec.ch

Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications. 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 22 000 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 16 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.