
**Reaktivne zmesi na osnovi smole, ki se uporabljajo za električno izolacijo - 3. del:
Specifikacije za posamezne materiale - 8. list: Smolnate zmesi za kabelski pribor**

Resin based reactive compounds used for electrical insulation - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 8: Resins for cable accessories

Reaktionsharzmassen für die Elektroisolierung – Teil 3: Anforderungen an einzelne Werkstoffe Blatt 8: Reaktionsharzmassen für Kabelgarnituren

Composés réactifs à base de résines utilisés comme isolants électriques - Partie 3: Spécifications pour matériaux particuliers - Feuille 8: Résines pour accessoires de câbl

Ta slovenski standard je istoveten z: EN 60455-3-8:2013

ICS:

29.035.99 Drugi izolacijski materiali Other insulating materials

SIST EN 60455-3-8:2013

en

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Full standard:
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3e92b7f3-7d2f-4231-bb5e-09b7b7574a9b/sist-en-60455-3-8-2013>

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN 60455-3-8

Juli 2013

ICS 29.035.01

Deutsche Fassung

Reaktionsharzmassen für die Elektroisolierung – Teil 3: Anforderungen an einzelne Werkstoffe – Blatt 8: Reaktionsharzmassen für Kabelgarnituren (IEC 60455-3-8:2013)

Resin based reactive compounds used for electrical insulation -
Part 3: Specifications for individual materials -
Sheet 8: Resins for cable accessories (IEC 60455-3-8:2013)

Composés réactifs à base de résines utilisés comme isolants électriques -
Partie 3: Spécifications pour matériaux particuliers -
Feuille 8: Résines pour accessoires de câble (CEI 60455-3-8:2013)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2013-06-03 angenommen. 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 CEN-CENELEC Management Centre 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 CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

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

CENELEC

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

Management Centre: Avenue Marnix 17, B - 1000 Brüssel

Vorwort

Der Text des Dokuments 15/701/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 60455-3-8, erarbeitet vom IEC TC 15 "Solid electrical insulating materials", wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 60455-3-8:2013 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop) 2014-03-03
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow) 2016-06-03

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC [und/oder CEN] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60455-3-8:2013 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind unter "Literaturhinweise" zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

IEC 60455-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60455-1.
IEC 60455-3 Reihe	ANMERKUNG	Harmonisiert in der Reihe EN 60455-3 (nicht modifiziert).
IEC 61234-2	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61234-2.
ISO 291	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 291.
ISO 2592	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 2592.
ISO 3521	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 3521.

Anhang ZA
(normativ)
**Normative Verweisungen auf internationale Publikationen
mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen**

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ANMERKUNG Ist eine internationale Publikation durch gemeinsame Abänderungen modifiziert worden, gekennzeichnet durch (mod), dann gilt die entsprechende EN oder das HD.

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 60093	-	Methods of test for volume resistivity and surface resistivity of solid electrical insulating materials	HD 429 S1 ¹⁾	-
IEC 60212	-	Standard conditions for use prior to and during the testing of solid electrical insulating materials	EN 60212	-
IEC 60243-1	-	Electrical strength of insulating materials - Test methods - Part 1: Tests at power frequencies	EN 60243-1	-
IEC 60250	-	Recommended methods for the determination of the permittivity and dielectric dissipation factor of electrical insulating materials at power, audio and radio frequencies including metre wavelengths	-	-
IEC 60455-2	-	Resin based reactive compounds used for electrical insulation - Part 2: Methods of test	EN 60455-2	-
ISO 179	Reihe	Plastics - Determination of Charpy impact properties	EN ISO 179	Reihe
ISO 527	Reihe	Plastics - Determination of tensile properties	EN ISO 527	Reihe
ISO 868	-	Plastics and ebonite - Determination of indentation hardness by means of a durometer (Shore hardness)	EN ISO 868	-
ISO 1183-1	-	Plastics - Methods for determining the density of non-cellular plastics - Part 1: Immersion method, liquid pyknometer method and titration method	EN ISO 1183-1	-
ISO 2555	-	Plastics - Resins in the liquid state or as emulsions or dispersions - Determination of apparent viscosity by the Brookfield test method	EN ISO 2555	-
ISO 4895	-	Plastics - Liquid epoxy resins - Determination of tendency to crystallize	EN ISO 4895	-

¹⁾ HD 429 S1 wurde ersetzt durch EN 62631-1:2011; diese basiert auf IEC 62631-1:2011.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Full standard:
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3e92b7f3-7d2f-4231-bb5e-09b7b7574a9b/sist-en-60455-3-8-2013>



INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Resin based reactive compounds used for electrical insulation –
Part 3: Specifications for individual materials
Sheet 8: Resins for cable accessories**

**Composés réactifs à base de résines utilisés comme isolants électriques –
Partie 3: Spécifications pour matériaux particuliers
Feuille 8: Résines pour accessoires de câble**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

M

ICS 29.035.01

ISBN 978-2-83220-758-1

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

CONTENTS

FOREWORD.....	3
INTRODUCTION.....	5
1 Scope.....	6
2 Normative references	6
3 Terms and definitions	7
4 Designation	7
5 Type testing	7
5.1 General	7
5.2 Sampling	8
5.3 Preparation and conditioning	8
5.3.1 General	8
5.3.2 Individual components prior to mixing	8
5.3.3 Resin just after mixing (curing stage).....	8
5.3.4 Cured resin (original).....	8
5.3.5 Cured resin after thermal ageing (dry and wet)	8
5.4 Sequence of tests	8
5.5 Test report	9
6 Test methods	9
7 Information on supply, packaging, marking and labelling	12
7.1 Packaging	12
7.2 Marking and labelling	12
7.2.1 General	12
7.2.2 Components	12
7.2.3 Accessory kit.....	12
Bibliography.....	13
Table 1 – Categories of resins.....	7
Table 2 – Type tests: test methods and requirements	10

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**RESIN BASED REACTIVE COMPOUNDS
USED FOR ELECTRICAL INSULATION –****Part 3: Specifications for individual materials
Sheet 8: Resins for cable accessories**

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 60455-3-8 has been prepared by IEC technical committee 15: Solid electrical insulating materials, in collaboration with working group 11 of Cenelec technical committee 20.

The text of this standard is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
15/701/FDIS	15/711/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.