

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

Miljötålighetsprovning – Del 2-45: Provningsmetoder – Xa: Nedsänkning i tvättvätskor, med vägledning

Environmental testing –

Part 2: Tests –

Test XA and guidance: Immersion in cleaning solvents

Som svensk standard gäller europastandarden EN 60068-2-45:1992. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 60068-2-45:1992.

Nationellt förord

Europastandarden EN 60068-2-45:1992^{*)}

består av:

- **europastandardens ikraftsättningsdokument**, utarbetat inom CENELEC
- **IEC 60068-2-45, First edition, 1980 - Environmental testing - Part 2: Tests - Test XA and guidance: Immersion in cleaning solvents**

jämte

Corrigendum, September 1981

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

Standarden ska användas tillsammans med SS-EN 60068-1.

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 60068, utgåva 3, 2000, gäller ej fr o m 2001-11-30.

^{*)} EN 60068-2-45:1992 ikraftsattes 2001-11-30 som SS-EN 60068-2-45 genom offentliggörande, d v s utan utgivning av något svenskt dokument.

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a säkerhet, prestanda, dokumentation, utförande och skötsel av elprodukter, elanläggningar och metoder. Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetskraven tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK Svensk Elstandard

Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.elstandard.se

UDC 621.3:620.193.44

Supersedes HD 323.2.45 S1:1988

Descriptors: Electricity, components, cleaning, de-greasing with solvents, cleaning solvents, procedures, components specifications writing

ENGLISH VERSION

Basic environmental testing procedures

Part 2: Tests

Test XA and guidance: Immersion in cleaning solvents

(IEC 68-2-45:1980 + corrigendum 1981)

Essais fondamentaux climatiques
et de robustesse mécanique
Deuxième partie: Essais
Essai XA et guide: Immersion
dans les solvants de nettoyage
(CEI 68-2-45:1980)

Umweltprüfungen
Teil 2: Prüfungen
Prüfung XA und Leitfaden:
Tauchen in flüssige
Reinigungsmittel
(IEC 68-2-45:1980)

This European Standard was approved by CENELEC on 1992-06-16.
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 Central Secretariat or to any 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 CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CENELEC

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

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

FOREWORD

As a consequence of the IEC-CENELEC Agreement, HD 323.2.45 S1:1988 (IEC 68-2-45:1980) with its corrigendum of September 1981 was submitted to the CENELEC voting procedure for conversion into a European Standard.

The text of the International Standard was approved by CENELEC as EN 60068-2-45 on 1992-06-16.

The following dates were fixed:

- latest date of publication of
an identical national standard (dop) 1993-09-01
- latest date of withdrawal of
conflicting national standards (dow) 1993-09-01

Annexes designated "normative" are part of the body of the standard. In this standard, annex ZA is normative.

ENDORSEMENT NOTICE

The text of the International Standard IEC 68-2-45:1980 and its corrigendum of September 1981 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

ANNEX ZA (normative)

OTHER INTERNATIONAL PUBLICATIONS QUOTED IN THIS STANDARD
WITH THE REFERENCES OF THE RELEVANT EUROPEAN PUBLICATIONS

When the international publication has been modified by CENELEC common modifications, indicated by (mod), the relevant EN/HD applies.

IEC Publication	Date	Title	EN/HD	Date
-----	----	-----	-----	----
653	1979	General considerations on ultrasonic cleaning	-	-

Publication 68-2-45 de la CEI

(Première édition – 1980)

**Essais fondamentaux climatiques et de
robustesse mécanique**

Deuxième partie: Essais

**Essai XA et guide: Immersion dans les
solvants de nettoyage**

IEC Publication 68-2-45

(First edition – 1980)

**Basic environmental testing
procedures**

Part 2: Tests

**Test XA and guidance: Immersion in
cleaning solvents**

ERRATUM 1

*Cette correction concerne le texte anglais
seulement.*

Page 7

3.2.1 *Solvent temperatures*

In the third line, instead of:

$23 + 5^{\circ}\text{C}$

read:

$23 \pm 5^{\circ}\text{C}$

Septembre 1981

September 1981

CONTENTS

	Page
PREFACE	5
Clause	
1. Scope	7
2. Object	7
3. Types of test solvents and conditions	7
4. Initial measurements	9
5. Conditioning	9
6. Recovery	11
7. Final measurements	11
8. Information to be given in the relevant specification	11
APPENDIX A — Guide to test XA	13
APPENDIX B — Suitable apparatus for boiling solvent test	20

BASIC ENVIRONMENTAL TESTING PROCEDURES

Part 2: Tests — Test XA and guidance: Immersion in cleaning solvents

1. Scope

This standard comprises a test procedure whereby specimens to be tested are immersed in a certain solvent at a specified temperature and for a specified time.

If required by the relevant specification, after immersion and drying, specimens shall be rubbed with cotton wool or wrapping tissue paper.

Guidance on the test is given in the appendix.