

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK

Fastställt	Utgåva	Sida	Ingår i
2005-12-19	1	1 (1+7)	SEK Område 20

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

Isoler- och mantelmateriel för användning i kraftkablar för lågspänning – Del 1: Tvärbundna elastomeriska isolermateriel

*Insulating, sheathing and covering materials for low voltage energy cables –
Part 1: Cross-linked elastomeric insulating compounds*

Som svensk standard gäller europastandarden EN 50363-1:2005. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 50363-1:2005.

Nationellt förord

SS-EN 50363 innehåller, i sina olika delar, fordringar för isolermateriel, mantelmateriel samt materiel för höljen som används i harmoniserade kraftkablar för lågspänning. Delarna ersätter huvudsakligen de materialspecifikationer som tidigare funnits i harmoniseringsdokumenten HD 21 och HD 22 men ytterligare materiel kommer troligen att inkluderas. Materialen kan användas även för kablar som inte är harmoniserade men det bör då säkerställas att de uppfyller de fordringar som ställs för den avsedda användningen.

Detta är ett steg i överföringen av harmoniseringsdokumenten HD 21 och HD 22 till europastandard, EN.

SS-EN 50363-1 skall användas tillsammans med SS-EN 50363-0.

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

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK, 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

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

**Insulating, sheathing and covering materials
for low voltage energy cables
Part 1: Cross-linked elastomeric insulating compounds**

Matériaux pour enveloppe isolante,
gainage et revêtement pour les câbles
d'énergie basse tension
Partie 1: Mélanges élastomères réticulés
pour enveloppe isolante

Isolier-, Mantel- und
Umhüllungswerkstoffe für
Niederspannungskabel und -leitungen
Teil 1: Vernetzte, elastomere
Isoliermischungen

This European Standard was approved by CENELEC on 2005-11-01. 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, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Slovakia, Slovenia, 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

This European Standard was prepared by the Technical Committee CENELEC TC 20, Electric cables.

The text of the draft was submitted to the formal vote and was approved by CENELEC as EN 50363-1 on 2005-11-01.

EN 50363 (in all its parts) supersedes the equivalent information at present in HD 21.1 S4, HD 21.14 S1, HD 22.1 S4, HD 22.10 S1, HD 22.14 S2 and prHD 21.15 S1. The existing information in these HDs will be deleted at the next maintenance review.

EN 50363-1 should be read in conjunction with EN 50363-0.

The following dates were fixed:

- | | | |
|--|-------|------------|
| – latest date by which the EN has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement | (dop) | 2006-11-01 |
| – latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn | (dow) | 2007-11-01 |

Contents

1	Scope	4
2	Normative references	4
3	Definitions.....	4
4	Properties	4
Table 1 – Types of cross-linked elastomeric insulating compound.....		4
Table 2 – Requirements for the tests for crosslinked elastomeric insulating compounds		5

1 Scope

This part of EN 50363 specifies the requirements for the cross-linked elastomeric insulating compounds given in Table 1. The relevant test methods are given in EN 60811 series and EN 50396.

NOTE This part of EN 50363 is to be read in conjunction with EN 50363-0.

Table 1 – Types of cross-linked elastomeric insulating compound

Type	Maximum material operating temperature °C	General application
EI 2	180	Ordinary duty silicone rubber (SiR)
EI 3	110	Ordinary duty EVA rubber or equivalent
EI 4	60	Ordinary duty ethylene propylene rubber
EI 6	90	Ordinary duty ethylene-propylene rubber or equivalent synthetic elastomer for cables requiring handling down to –40 °C
EI 7	90	Ordinary duty ethylene propylene rubber or equivalent synthetic elastomer

2 Normative references

For the purposes of this part of EN 50363, the requirements of EN 50363-0, Clause 2, apply with regard to normative references.

1 [REDACTED]

[REDACTED]

1 [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]