

Teknisk rapport

SIS-CEN/TR 10364:2018

Publicerad/Published: 2019-07-11

Utgåva/Edition: 2

Språk/Language: engelska/English

ICS: 77.040.30;77.080.01

Stål och gjutjärn – bestämning av bly, kadmium, kvicksilver, hexavalent krom, polybromerade bifenyler (PBB) och polybromerade difenyletrar (PBDE) med hänsyn till direktiven 2011/65/EU (RoHS) och 2000/53/EC (ELV) – Begränsningar

Steels and cast irons – Determination of lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls (PBB) and polybrominated diphenylethers (PBDE) with regard to directives 2011/65/EU (RoHS) and 2000/53/EC (ELV) – Limitations

This preview is downloaded from www.sis.se. Buy the entire standard via <https://www.sis.se/std-80012614>

Standarder får världen att fungera

SIS (Swedish Standards Institute) är en fristående ideell förening med medlemmar från både privat och offentlig sektor. Vi är en del av det europeiska och globala nätverk som utarbetar internationella standarder. Standarder är dokumenterad kunskap utvecklad av framstående aktörer inom industri, näringsliv och samhälle och befrämjar handel över gränser, bidrar till att processer och produkter blir säkrare samt effektiviserar din verksamhet.

Delta och påverka

Som medlem i SIS har du möjlighet att påverka framtida standarder inom ditt område på nationell, europeisk och global nivå. Du får samtidigt tillgång till tidig information om utvecklingen inom din bransch.

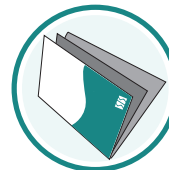
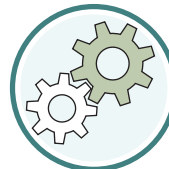
Ta del av det färdiga arbetet

Vi erbjuder våra kunder allt som rör standarder och deras tillämpning. Hos oss kan du köpa alla publikationer du behöver – allt från enskilda standarder, tekniska rapporter och standardpaket till handböcker och onlinetjänster. Genom vår webbtjänst e-nav får du tillgång till ett lättnavigerat bibliotek där alla standarder som är aktuella för ditt företag finns tillgängliga. Standarder och handböcker är källor till kunskap. Vi säljer dem.

Utveckla din kompetens och lyckas bättre i ditt arbete

Hos SIS kan du gå öppna eller företagsinterna utbildningar kring innehåll och tillämpning av standarder. Genom vår närhet till den internationella utvecklingen och ISO får du rätt kunskap i rätt tid, direkt från källan. Med vår kunskap om standarders möjligheter hjälper vi våra kunder att skapa verklig nytta och lönsamhet i sina verksamheter.

Vill du veta mer om SIS eller hur standarder kan effektivisera din verksamhet är du välkommen in på www.sis.se eller ta kontakt med oss på tel 08-555 523 00.



Standards make the world go round

SIS (Swedish Standards Institute) is an independent non-profit organisation with members from both the private and public sectors. We are part of the European and global network that draws up international standards. Standards consist of documented knowledge developed by prominent actors within the industry, business world and society. They promote cross-border trade, they help to make processes and products safer and they streamline your organisation.

Take part and have influence

As a member of SIS you will have the possibility to participate in standardization activities on national, European and global level. The membership in SIS will give you the opportunity to influence future standards and gain access to early stage information about developments within your field.

Get to know the finished work

We offer our customers everything in connection with standards and their application. You can purchase all the publications you need from us - everything from individual standards, technical reports and standard packages through to manuals and online services. Our web service e-nav gives you access to an easy-to-navigate library where all standards that are relevant to your company are available. Standards and manuals are sources of knowledge. We sell them.

Increase understanding and improve perception

With SIS you can undergo either shared or in-house training in the content and application of standards. Thanks to our proximity to international development and ISO you receive the right knowledge at the right time, direct from the source. With our knowledge about the potential of standards, we assist our customers in creating tangible benefit and profitability in their organisations.

If you want to know more about SIS, or how standards can streamline your organisation, please visit www.sis.se or contact us on phone +46 (0)8-555 523 00



Denna tekniska rapport är inte en svensk standard. Detta dokument innehåller den engelska språkversionen av CEN/TR 10364:2018, utgåva 2.

Detta dokument ersätter SIS-CEN/TR 10364:2016, utgåva 1.

This Technical Report is not a Swedish Standard. This document contains the English language version of CEN/TR 10364:2018, edition 2.

This document supersedes SIS-CEN/TR 10364:2016, edition 1.

© Copyright/Upphovsrätten till denna produkt tillhör SIS, Swedish Standards Institute, Stockholm, Sverige. Användningen av denna produkt regleras av slutanvändarlicensen som återfinns i denna produkt, se standardens sista sidor.

© Copyright SIS, Swedish Standards Institute, Stockholm, Sweden. All rights reserved. The use of this product is governed by the end-user licence for this product. You will find the licence in the end of this document.

Uppllysningar om sakinnehållet i detta dokument lämnas av SIS, Swedish Standards Institute, telefon 08-555 520 00. Standarder kan beställas hos SIS som även lämnar allmänna uppllysningar om nationell och internationell standard.

Information about the content of this document is available from the SIS, Swedish Standards Institute, telephone +46 8 555 520 00. Standards may be ordered from SIS, who can also provide general information about national and international standards.

Dokumentet är framtaget av kommittén Kemiska analysmetoder för metaller, SIS/TK 122.

Har du synpunkter på innehållet i det här dokumentet, vill du delta i ett kommande revideringsarbete eller vara med och ta fram standarder inom området? Gå in på www.sis.se - där hittar du mer information.

TECHNICAL REPORT

CEN/TR 10364

RAPPORT TECHNIQUE

TECHNISCHER BERICHT

November 2018

ICS 77.040.30; 77.080.01

Supersedes CEN/TR 10364:2016

English Version

**Steels and cast irons - Determination of substances listed
in the directives 2011/65/EU (RoHS) and 2000/53/EC
(ELV) - Limitations**

Aciers et fontes - Déterminations des substances listées
dans les directives 2011/65/EU (RoHS) et
2000/53/EC (ELV) - Limites

Stahl und Gusseisen - Die Bestimmung der Substanzen
in den Richtlinien aufgeführt 2011/65/EU (RoHS) und
2000/53/EG (ELV) - Beschränkungen

This Technical Report was approved by CEN on 12 October 2018. It has been drawn up by the Technical Committee ECISS/TC 102.

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



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

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

SIS-CEN/TR 10364:2018 (E)

| Contents | | Page |
|--------------------------------|---|----------|
| European foreword | | 3 |
| 1 | Scope..... | 4 |
| 2 | Normative references..... | 4 |
| 3 | Terms and Definitions..... | 4 |
| 4 | Requirements and applicability | 4 |
| 5 | Recommendation | 6 |
| Bibliography | | 7 |

European foreword

This document (CEN/TR 10364:2018) has been prepared by Technical Committee ECISS/TC 102 “Methods of chemical analysis for iron and steel”, the secretariat of which is held by SIS.

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

This document supersedes CEN/TR 10364:2016.

SIS-CEN/TR 10364:2018 (E)

1 Scope

The present document gives guidance regarding the chemical composition controls of steels (except chrome plated products) and cast irons in respect of the European legislation, namely Directives 2011/65/EU (RoHS) [1], repealing 2002/95/EU, the Commission Delegated Directive EU 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU [10] and 2000/53/EC (ELV) [2].

These Directives require the characterization of these materials for cadmium (Cd), hexavalent chromium (Cr (VI)), mercury (Hg), lead (Pb), polybrominated biphenyls (PBB), polybrominated diphenyl ethers (PBDE) and the four phthalates DEHP, BBP, DBP and DIBP. Nevertheless, the Directives do not reflect the correspondence between these elements/compounds and the normal composition of each material concerned. In other words, for every material there is an obligation to determine all the compounds listed, independently of the relevance of such controls.

2 Normative references

There are no normative references in this document.

3 Terms and Definitions

No terms and definitions are listed in this document.

ISO and IEC maintain terminological databases for use in standardization at the following addresses:

- IEC Electropedia: available at <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: available at <http://www.iso.org/obp>

4 Requirements and applicability

4.1 General

Directive 2011/65/EU, article 4, restricts the following substances to the maximum concentration values to the following :

- Lead: 0,1 %;
- Mercury: 0,1 %;
- Cadmium: 0,01 %;
- Hexavalent chromium: 0,1 %;
- Polybrominated biphenyls (PBB): 0,1 %;
- Polybrominated diphenyl ethers (PBDE): 0,1 %.
- Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP): 0,1 %.
- Butyl benzyl phthalate (BBP): 0,1 %.
- Dibutyl phthalate (DBP): 0,1 %.
- Diisobutyl phthalate (DIBP): 0,1 %.