
**Ингредиенты резиновых смесей.
Условные обозначения и
аббревиатуры**

Rubber compounding ingredients — Symbols and abbreviated terms

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6472:2010

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b29e551b-5dbe-40d3-9864-3e2f5d4288d7/iso-6472-2010>

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер
ISO 6472:2010(R)

Отказ от ответственности при работе в PDF

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с условиями лицензирования, принятыми фирмой Adobe, этот файл можно распечатать или смотреть на экране, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на интегрированные шрифты и они не будут установлены на компьютере, на котором ведется редактирование. В случае загрузки настоящего файла заинтересованные стороны принимают на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ISO не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe – торговый знак фирмы Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованные для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике General Info файла; параметры создания PDF были оптимизированы для печати. Были приняты во внимание все меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить пригодность настоящего файла для использования комитетами-членами ISO. В редких случаях возникновения проблемы, связанной со сказанным выше, просьба проинформировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6472:2010

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b29e551b-5dbe-40d3-9864-3e2f5d4288d7/iso-6472-2010>



ДОКУМЕНТ ОХРАНЯЕТСЯ АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO 2010

Все права сохраняются. Если не указано иное, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия ISO, которое должно быть получено после запроса о разрешении, направленного по адресу, приведенному ниже, или в комитет-член ISO в стране запрашивающей стороны.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Опубликовано в Швейцарии

Содержание

Страница

| | |
|--|----|
| Предисловие..... | iv |
| 1 Область действия..... | 1 |
| 2 Соглашение по обозначениям, используемым в настоящем стандарте | 1 |
| 3 Ускорители, соагенты и агенты вулканизации..... | 1 |
| 4 Активаторы и технологические добавки..... | 8 |
| 5 Замедлители вулканизации | 9 |
| 6 Стабилизаторы, антиоксиданты и антиозонанты..... | 9 |
| 7 Пластификаторы и мягчители | 13 |
| 8 Порообразователи | 16 |
| 9 Изоцианаты | 17 |
| Библиография..... | 19 |

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6472:2010

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b29e551b-5dbe-40d3-9864-3e2f5d4288d7/iso-6472-2010>

Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) представляет собой международное объединение национальных организаций по стандартизации (комитеты – члены ISO). Работа по подготовке международных стандартов обычно осуществляется через технические комитеты ISO. Каждая организация – член ISO может принимать участие в работе любого технического комитета по интересующему её вопросу. Другие международные организации, правительственные и неправительственные, поддерживающие связь с ISO, также принимают участие в этой работе. ISO тесно сотрудничает с Международной электротехнической комиссией (IEC) по всем вопросам стандартизации в области электротехники.

Международные стандарты разрабатываются в соответствии с правилами, приведенными в Части 2 Директив ISO/IEC.

Основное назначение технических комитетов заключается в разработке международных стандартов. Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, направляются организациям – членам ISO на голосование. Для публикации документа в качестве международного стандарта требуется одобрение не менее 75 % организаций – членов, участвующих в голосовании.

Необходимо иметь в виду, что некоторые вопросы настоящего международного стандарта могут быть предметом патентных прав. ISO не несет ответственности за установление частично или полностью таких прав.

ISO 6472 был подготовлен Техническим комитетом ISO/TC 45, *Резина и резиновые изделия*.

Настоящее четвертое издание отменяет и заменяет третье издание (ISO 6472:2004), которое подверглось техническому пересмотру.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b29e551b-5dbe-40d3-9864-3e2f5d4288d7/iso-6472-2010>

Ингредиенты резиновых смесей. Условные обозначения и аббревиатуры

1 Область применения

Настоящий международный стандарт устанавливает условные обозначения и аббревиатуры для часто используемых ингредиентов резиновых смесей известного определенного химического состава.

2 Соглашение по обозначениям, используемым в настоящем стандарте

2.1 Условные обозначения и аббревиатуры являются производными от общепринятых в промышленности и торговле, а не от какой-либо систематической номенклатуры. Этот перечень предназначен для дополнения существующих торговых наименований и товарных знаков, а не для конфликта с ними.

2.2 Впервые упоминаемые в тексте условные обозначения и аббревиатуры должны быть заключены в скобки, им должно предшествовать полное химическое наименование.

2.3 Список ингредиентов не претендует на исчерпывающую полноту; условные обозначения и аббревиатуры для других ингредиентов резиновых смесей будут добавлены в будущих версиях настоящего международного стандарта.

2.4 В дополнение к широко используемому химическому названию или названиям там, где это возможно, приводится номенклатура Международного Союза Теоретической и Прикладной Химии (IUPAC). В некоторых случаях приведены альтернативные широко применяемые химические названия, если они признаны. Там, где это возможно, также представлен Регистрационный номер службы "Chemical Abstracts Service" (CAS RN).

2.5 В отличие от ISO 1043-3, который использует букву F для обозначения фосфатов, в настоящем международном стандарте используется буква P, потому что она повсеместно используется для обозначения фосфатов и других соединений фосфора, а буква F так же широко используется для обозначения фтора и его соединений. Применение буквы P могло бы, таким образом, свести к минимуму путаницу среди тех, кто использует этот международный стандарт.

3 Ускорители, соагенты и агенты вулканизации

Таблица 1 — Ускорители, соагенты и агенты вулканизации

| Аббревиатура | Общее химическое наименование, наименование IUPAC и CAS RN (где имеется) |
|--------------|---|
| BA | продукты конденсации анилина с масляным альдегидом IUPAC: невозможно CAS RN: 65411-20-1 |
| BiDMC | диметилдитиокарбамат висмута IUPAC: висмут бис(диметилдитиокарбамат) CAS RN: 21260-46-8 |

Таблица 1 (продолжение)

| Аббревиатура | Общее химическое наименование, наименование IUPAC и CAS RN (где имеется) |
|--------------|--|
| BPO | перекись бензоила IUPAC: дибензоилпероксид CAS RN: 94-36-0 |
| BPV | <i>n</i> -бутил бис(4,4- <i>трет</i> -бутилперокси)валерат; <i>n</i> -бутиловый эфир 3,3-бис(<i>трет</i> -бутилперокси)бутановой кислоты IUPAC: бутил 4,4-бис(<i>трет</i> -бутилдокси)валерат CAS RN: 995-33-5 |
| BQD | <i>l</i> -бензохинондиоксим IUPAC: то же CAS RN: 105-11-3 |
| CBS | <i>N</i> -циклогексилбензотиазол-2-сульфенамид <i>N</i> -циклогексилбензотиазил сульфенамид IUPAC: <i>N</i> -циклогексил-1,3-бензотиазол-2-сульфенамид CAS RN: 95-33-0 |
| CdDEC | диэтилдитиокарбамат кадмия IUPAC: кадмий бис(диэтилдитиокарбамат) CAS RN: 14239-68-0 |
| CdDMC | диметилдитиокарбамат кадмия IUPAC: кадмий-бис(диметилдитиокарбамат) CAS RN: 14949-60-1 |
| CuDMC | диметилдитиокарбамат меди IUPAC: бис(диметилдитиокарбамат) меди CAS RN: 137-29-1 |
| CLD | дисульфид капролактама IUPAC: 1,1'-дитиобис(гексагидро-2 <i>H</i> -азапин-2-он) CAS RN: 23847-08-7 |
| DBA | дибензиламин IUPAC: то же CAS RN: 103-49-1 |
| DBPC | 1,1-бис(<i>трет</i> -бутилперокси)-3,5,5-триметилциклогексан; 1,3,3-триметил-5,5-ди- <i>трет</i> -бутилпероксициклогексан IUPAC: ди- <i>трет</i> -бутил 3,3,5-триметилциклогексалиден дипероксид CAS RN: 6731-36-8 |
| DBQD | <i>l,l'</i> -дибензоил- <i>l</i> -бензохинондиоксим; хинондиоксимдибензоат IUPAC: <i>l</i> -бензохинон бис(<i>o</i> -бензоилоксим) CAS RN: 120-52-5 |
| DBTU | 1,3-дибутилтиомочевина IUPAC: 1,3-дибутил-2-тиомочевина CAS RN: 109-46-6 |
| DBXD | дибутилксантогендисульфид IUPAC: <i>o,o</i> -дибутил дитиобис(тиоформат) CAS RN: 105-77-1 |
| DCBP | перекись 2,4-дихлорбензоила IUPAC: бис(2,4-дихлорбензоил)пероксид CAS RN: 133-14-2 |
| DCBS | <i>N,N</i> -дициклогексилбензотиазол-2-сульфенамид; <i>N,N</i> -дициклогексилбензотиазилсульфенамид; IUPAC: <i>N,N</i> -циклогексил-1,3-бензотиазол-2-сульфенамид; CAS RN: 4979-32-2 |

Таблица 1 (продолжение)

| Аббревиатура | Общее химическое наименование, наименование IUPAC и CAS RN (где имеется) |
|--------------|--|
| DCP | перекись дикумила IUPAC: бис(1-метил-1-фенилэтил)пероксид CAS RN: 80-43-3 |
| DETU | 1,3-диэтилтиомочевина IUPAC: 1,3-диэтил-2-тиомочевина CAS RN: 105-55-5 |
| DIBS | <i>N,N</i> -диизопропилбензотиазол-2-сульфенамид; <i>N,N</i> -диизопропилбензотиазил сульфенамид; IUPAC: <i>N,N</i> -диизопропил-1,3-бензотиазол-2-сульфенамид; CAS RN: 95-29-4 |
| DMBHa | 2,5-диметил-2,5-ди-(<i>трет</i> -бутилперокси)-гексан; 2,5-ди-(<i>трет</i> -бутилперокси)-2,5-диметилгексан IUPAC: ди- <i>трет</i> -бутил-1,1,4,4-тетраметилтетраметилендипероксид CAS RN: 78-63-7 |
| DMBPHy | 2,5-диметил-2,5-ди-(<i>трет</i> -бутилперокси)-гексин-3; 2,5-ди-(<i>трет</i> -бутилперокси)-2,5-диметилгексин-3 IUPAC: ди- <i>трет</i> -бутил-1,1,4,4-тетраметилбут-2-инилен дипероксид CAS RN: 1068-27-5 |
| DMTU | 1,3-диметилтиомочевина IUPAC: 1,3-диметил-2-тиомочевина CAS RN: 534-13-4 |
| DOTG | ди- <i>о</i> -толилгуанидин IUPAC: 1,3-ди- <i>о</i> -толилгуанидин CAS RN: 97-39-2 |
| DPG | дифенилгуанидин IUPAC: 1,3-дифенилгуанидин CAS RN: 102-06-7 |
| DPTD | дипентаметилентиурам-дисульфид IUPAC: бис[пиперидин(тиокарбонил)] дисульфид CAS RN: 94-37-1 |
| DPTH | дипентаметилентиурам-гексасульфид IUPAC: бис[пиперидин(тиокарбонил)] гексасульфид CAS RN: 971-15-3 |
| DPTM | дипентаметилентиураммоно-сульфид IUPAC: ди-(пиперидин-1-карботиолик) тиоангидрид CAS RN: 725-32-6 |
| DPTT | дипентаметилентиурамтетра-сульфид IUPAC: бис[пиперидин(тиокарбонил)] тетрасульфид CAS RN: 120-54-7 |
| DPTU | 1,3-дифенилтиомочевина IUPAC: 1,3-дифенил-2-тиомочевина CAS RN: 102-08-9 |
| DTBP | перекись ди- <i>трет</i> -бутила IUPAC: то же CAS RN: 110-05-4 |
| DTBPC | 1,1-бис <i>трет</i> -бутилпероксил)-циклогексан IUPAC: ди- <i>трет</i> -бутил циклогексилиден дипероксид CAS RN: 3006-86-8 |
| DTDM | 4,4'-дитиодиморфолин IUPAC: 4-(морфолиндитио)морфолин CAS RN: 103-34-4 |

Таблица 1 (продолжение)

| Аббревиатура | Общее химическое наименование, наименование IUPAC и CAS RN (где имеется) |
|--------------|--|
| DTTU | 1,3-ди-о-толилтиомочевина IUPAC: 1,3-ди-о-толил-2-тиомочевина CAS RN: 137-97-3 |
| EBPB | этил 3,3-бис(<i>трет</i> -бутилперокси)-бутират IUPAC: этил 3,3-бис(<i>трет</i> -бутилдиокси) бутират CAS RN: 55974-20-2 |
| EFA | продукт взаимодействия этилхлорида, формальдегида и аммиака IUPAC: невозможно CAS RN: 63512-71-0 |
| EPTD | <i>N,N'</i> -диэтил- <i>N,N'</i> -дифенилтиурамдисульфид IUPAC: то же CAS RN: 41365-24-6 |
| ETU | этилентиомочевина IUPAC: имидазолин-2-тион CAS RN: 96-45-7 |
| HMD | гексаметилендиамин IUPAC: то же CAS RN: 124-09-4 |
| HMDC | гексаметилендиамин-карбамат IUPAC: <i>N</i> -карбокси-1,6-гександиамин CAS RN: 143-06-6 |
| HMMA | <i>N,N'</i> -гексаметилен-бис-метакриламид IUPAC: <i>N,N'</i> -гексаметилендиметакриламид CAS RN: 16069-15-1 |
| HMT | гексаметилентетрамин IUPAC: 1,3,5,7-тетраазатрицикло[3.3.1.1 ^{3,7}] декан CAS RN: 100-97-0 |
| MbOCA | 4,4'-метилен-бис(<i>о</i> -хлоранилин) IUPAC: 2,2'-дихлор-4,4'-метилендианилин CAS RN: 101-14-4 |
| pMBPO | ди-(4-метилбензоил)пероксид IUPAC: бис(4-метилбензоил)пероксид CAS RN: 895-85-2 |
| MBPP | 4-метил-2,2-бис(<i>трет</i> -бутилперокси)-пентан IUPAC: ди- <i>трет</i> -бутил 1,3-диметилбутадиен-дипероксид CAS RN: 36799-28-7 |
| MBS | <i>N</i> -оксидиэтиленбензотиазол-2-сульфенамид; 2-морфолинотиобензотиазол IUPAC: 2-морфолино-1,3-бензотиазол CAS RN: 102-77-2 |
| MBSS | 2-морфолиндитио-1,3-бензотиазол 4-морфолино-2-бензотазил дисульфид IUPAC: 2-морфолиндитио-1,3-бензотиазол CAS RN: 95-32-9 |
| MBT | 2-меркаптобензотиазол; 2-бензотиазолинэтион IUPAC: 1,3-бензотиазол-2-тиол (энольная форма); 1,3-бензотиазол-2(3H)-тион (кетонная форма) CAS RN: 149-30-4 |

Таблица 1 (продолжение)

| Аббревиатура | Общее химическое наименование, наименование IUPAC и CAS RN (где имеется) |
|--------------|--|
| MBTS | бензотиазол дисульфид бензотиазил дисульфид IUPAC: bis(1,3-benzothiazol-2-yl) disulfide бис(1,3- бензотиазол-2-ил) дисульфид CAS RN: 120-78-5 |
| MPBM | <i>N,N'</i> -м-фенилен-бис-малеимид IUPAC: <i>N,N'</i> -м-фенилендималеимид CAS RN: 3006-93-7 |
| MPTD | <i>N,N'</i> -диметил- <i>N,N'</i> -дифенилтиурам-дисульфид IUPAC: то же CAS RN: 10591-84-1 |
| MTT | 3-метилтиазолидин-тион-2 IUPAC: 3-метилтиазолидин-2-тион CAS RN: 1908-87-8 |
| OTBG | <i>o</i> -толилбигуанид IUPAC: 1- <i>o</i> -толилбигуанид CAS RN: 93-69-6 |
| OTOS | <i>N</i> -оксидиэтилен тиокарбамил- <i>N'</i> -оксидиэтилен сульфенамид IUPAC: 4-[морфолин(тиокарбонил)тио]-морфолин CAS RN: 13752-51-7 |
| PAX | калия амилксантат IUPAC: <i>O</i> -пентильный эфир дитиокарбоновой кислоты, калиевая соль (1:1) CAS RN: 2720-73-2 |
| PbDAC | диамилдитиокарбамат свинца IUPAC: свинца бис(дипентилдитиокарбамат) CAS RN: 36501-84-5 |
| PbDMC | диметилдитиокарбамат свинца IUPAC: свинца бис(диметилдитиокарбамат) CAS RN: 19010-66-3 |
| PEX | этилксантат калия IUPAC: <i>O</i> -этиловый эфир дитиокарбоновой кислоты калиевая соль (1:1) CAS RN: 140-89-6 |
| PIBX | изобутилксантат калия IUPAC: <i>O</i> -(2-метилпропил) эфир дитиокарбоновой кислоты калиевая соль (1:1) CAS RN: 13001-46-2 |
| PPDC | пентаметилендитиокарбамат пиперидиния пентаметилендитиокарбамат пиперидина IUPAC: пиперидин-1-карбодитиоат пиперидиния CAS RN: 98-77-1 |
| SDBC | дибутилдитиокарбамат натрия IUPAC: то же CAS RN: 136-30-1 |
| SDBzC | дибензилдитиокарбамат натрия IUPAC: <i>N,N</i> -бис(фенилметил)-дитиокарбаминовой кислоты натриевая соль (1:1) CAS RN: 55310-46-8 |
| SDEC | диэтилдитиокарбамат натрия IUPAC: то же CAS RN: 148-18-5 |
| SDMC | диметилдитиокарбамат натрия IUPAC: то же CAS RN: 128-04-1 |

Таблица 1 (продолжение)

| Аббревиатура | Общее химическое наименование, наименование IUPAC и CAS RN (где имеется) |
|--------------|---|
| SeDEC | диэтилдитиокарбамат селена IUPAC: тетракис (диэтилдитиокарбамат) селена CAS RN: 136-92-5 |
| SeDMC | диметилдитиокарбамат селена IUPAC: тетракис (диметилдитиокарбамат) селена CAS RN: 144-34-3 |
| SIBX | изобутилксантат натрия IUPAC: <i>O</i> -(2-метилпропил) эфир дитиокарбоновой кислоты, натриевая соль (1:1) CAS RN: 25306-75-6 |
| SIX | изопропилксантат натрия IUPAC: натрия <i>O</i> -isopropyl дитиокарбонат CAS RN: 140-93-2 |
| SMBT | 2-меркаптобензотиазол натрия IUPAC: 2(3 <i>H</i>)-бензотиазолтион, натриевая соль (1:1) CAS RN: 2492-26-4 |
| TAC | триаллилцианурат IUPAC: 2,4,6-триаллилокси-1,3,5-триазин CAS RN: 101-37-1 |
| TAIC | триаллилизотиоцианурат IUPAC: 1,3,5-триаллил-1,3,5-триазин-2,4,6-трион CAS RN: 1025-15-6 |
| TBBS | <i>N</i> - трет-бутилбензотиазол-2-сульфенамид <i>N</i> - трет-бутилбензотиазил сульфенамид IUPAC: <i>N</i> - трет-бутил-1,3-бензотиазол-2-сульфенамид CAS RN: 95-31-8 |
| TBCP | <i>трет</i> -бутил кумил пероксид <i>трет</i> -бутилпероксиизопропилбензол IUPAC: <i>трет</i> -бутил 1-метил-1-фенилэтил пероксид CAS RN: 3457-61-2 |
| TBPB | <i>трет</i> -бутил пербензоат IUPAC: то же CAS RN: 614-45-9 |
| TBSI | <i>N</i> - трет-бутил-бис-2-бензотиазол сульфенамид IUPAC: <i>N</i> -2-(бензотиазолилтио)- <i>N</i> -1,1-(диметилэтил)-2-бензотиазолсульфенамид CAS RN: 3741-80-8 |
| TBTD | тетрабутилтиурамдисульфид IUPAC: то же CAS RN: 1634-02-2 |
| TBzTD | тетрабензилтиурамдисульфид IUPAC: то же CAS RN: 10591-85-2 |
| TeDEC | диэтилдитиокарбамат теллура IUPAC: теллура тетракис(диэтилдитиокарбамат) CAS RN: 20941-65-5 |
| TESPT | бис-(3-этоксисилилпропил) тетрасульфид IUPAC: бис-[3-(триэтоксисилил)пропил] тетрасульфид CAS RN: 40372-72-3 |

Таблица 1 (продолжение)

| Аббревиатура | Общее химическое наименование, наименование IUPAC и CAS RN (где имеется) |
|--------------|--|
| TETD | тетраэтилтиурамдисульфид IUPAC: то же CAS RN: 97-77-8 |
| TIBTD | тетраизобутилтиурамдисульфид IUPAC: то же CAS RN: 3064-73-1 |
| TMPTM | триметакрилат триметилпропана IUPAC: 2-этил-2-(метакрилоилоксиметил)триметилен диметакрилат CAS RN: 3290-92-4 |
| TMTD | тетраметилтиурамдисульфид IUPAC: то же CAS RN: 137-26-8 |
| TMTM | тетраметилтиураммоносульфид IUPAC: то же CAS RN: 97-74-5 |
| TU | тиомочевина IUPAC: 2-тиомочевина CAS RN: 62-56-6 |
| ZBX | бутилксантат цинка IUPAC: цинк ди-О-бутил бис(дитиокарбонат) CAS RN: 150-88-9 |
| ZDBC | дибутилдитиокарбамат цинка IUPAC: цинк бис(дибутилдитиокарбамат) CAS RN: 136-23-2 |
| ZDBzC | добензилдитиокарбамат цинка IUPAC: цинк бис(добензилдитиокарбамат) CAS RN: 14726-36-4 |
| ZDBP | дибутилдитиофосфат цинка IUPAC: цинк бис(О,О-дибутил фосфородитионат) CAS RN: 6990-43-8 |
| ZDEC | диэтилдитиокарбамат цинка IUPAC: цинк бис(диэтилдитиокарбамат) CAS RN: 14324-55-1 |
| ZDIBC | диизобутилдитиокарбамат цинка IUPAC: цинк диизобутил бис(дитиокарбамат) CAS RN: 36190-62-2 |
| ZDMC | диметилдитиокарбамат цинка IUPAC: цинк бис(диметилдитиокарбамат) CAS RN: 137-30-4 |
| ZDNC | динонилдитиокарбамат цинка IUPAC: цинк бис(динонилдитиокарбамат) CAS RN: 14244-40-7 |
| ZDINC | zinc diisononyldithiocarbamate диизононилдитиокарбамат цинка IUPAC: бис-[N,N-бис(3,5,5-триметилгексил) карбамодитиоато-кS,кS']-цинк CAS RN: 84604-96-6 |
| ZENBP | этилгексил-бутилдитиофосфат цинка IUPAC: цинк бис[О-бутил-О-(2-этилгексил)фосфородитионат] CAS RN: 26566-95-0 |