



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran  
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۲۱۰۰۲

چاپ اول

۱۳۹۵

INSO

21002

1st.Edition  
2016

دندانپزشکی-روش غربالگری اثر بالقوه  
فرسایش دهان شویه های بدون فلوراید بر  
روی بافت های سخت دندانی

**Dentistry-Screening method for erosion  
potential of oral rinses without fluoride on  
dental hard tissues**

ICS: 97.170

سازمان ملی استاندارد ایران

تهران، ضلع جنوب غربی میدان ونک، خیابان ولیعصر، پلاک ۲۵۹۲

صندوق پستی: ۶۱۳۹-۱۴۱۵۵ تهران - ایران

تلفن: ۵-۸۸۸۷۹۴۶۱

دورنگار: ۸۸۸۸۷۱۰۳ و ۸۸۸۸۷۰۸۰

کرج، شهر صنعتی، میدان استاندارد

صندوق پستی: ۱۶۳-۳۱۵۸۵ کرج - ایران

تلفن: ۸-۳۲۸۰۶۰۳۱ (۰۲۶)

دورنگار: ۳۲۸۰۸۱۱۴ (۰۲۶)

رایانامه: [standard@isiri.org.ir](mailto:standard@isiri.org.ir)

وبگاه: <http://www.isiri.org>

**Iranian National Standardization Organization (INSO)**

No.1294 Valiasr Ave., South western corner of Vanak Sq., Tehran, Iran

P. O. Box: 14155-6139, Tehran, Iran

Tel: + 98 (21) 88879461-5

Fax: + 98 (21) 88887080, 88887103

Standard Square, Karaj, Iran

P.O. Box: 31585-163, Karaj, Iran

Tel: + 98 (26) 32806031-8

Fax: + 98 (26) 32808114

Email: [standard@isiri.org.ir](mailto:standard@isiri.org.ir)

Website: <http://www.isiri.org>

## به نام خدا

### آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

نام موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است. تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)<sup>۱</sup>، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)<sup>۲</sup> و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)<sup>۳</sup> است و به عنوان تنها رابط<sup>۴</sup> کمیسیون کدکس غذایی (CAC)<sup>۵</sup> در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود. سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/ یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست-محیطی، آزمونگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) و وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) و وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2 - International Electro technical Commission

3- International Organization of Legal Metrology (Organization International de Metrology Legal)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

## کمیسیون فنی تدوین استاندارد

« دندانپزشکی - روش غربالگری اثر بالقوه فرسایش دهان شویه های بدون فلوراید بر روی بافت

های سخت دندانی »

### رئیس:

### سمت و/یا نمایندگی

طباطبائی، فهیمه السادات

مدیر گروه مواد دندانی - دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم

(دکتری تخصصی مواد دندانی)

پزشکی شهید بهشتی

### دبیر:

کریمی، سوری

مشاور مدیر عامل - شرکت بازرسی بین المللی بخرد

(کارشناسی شیمی)

### اعضا: (به ترتیب حروف الفبا)

بهروزی بخش، مرجان

استادیار - دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

(دکتری تخصصی مواد دندانی)

عسگری نژاد، سماء

مدیر کنترل کیفیت - شرکت اوزان

(کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی)

فرهنگی، الهام

مدیر واحد تحقیق و توسعه - شرکت اوزان

(دکتری شیمی)

فرزین نیا، محمد

مشاور مدیر عامل - شرکت اوزان

(کارشناسی مهندسی مکانیک/کارشناس ارشد مدیریت)

فرجی، رحیم

کارشناس مسئول گروه پژوهشی مهندسی پزشکی - پژوهشگاه

استاندارد

(کارشناسی ارشد شیمی)

گلابگیران، محمد مهدی

(دکتری عمومی دندانپزشکی)

رئیس اداره تجهیزات دندانپزشکی - اداره کل نظارت و ارزیابی

تجهیزات و ملزومات پزشکی سازمان غذا و دارو

مرتضوی، شیوا

(دکتری تخصصی دندانپزشکی اطفال)

دانشیار - دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

مسلمی، مرتضی

(کارشناسی ارشد الکترونیک/کارشناسی ارشد زبان شناسی)

مدیر ارشد کنترل کیفیت - شرکت تولیدی و صنعتی آواپزشک

## فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ت	آشنایی با سازمان ملی استاندارد
ث	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
د	پیش گفتار
۱	هدف و دامنه کاربرد ۱
۱	مراجع الزامی ۲
۲	اصطلاحات و تعاریف ۳
۲	روش آزمون ۴
۲	کلیات ۱-۴
۲	حداکثر کاهش در pH ۲-۴
۲	واکنش گرها ۳-۴
۳	تجهیزات آزمون ۴-۴
۴	نمونه برداری ۵-۴
۴	روش آزمون ۶-۴
۷	گزارش آزمون ۵

## پیش‌گفتار

استاندارد « ISO 28888: 2013, Dentistry — Screening method for erosion potential of oral rinses without fluoride on dental hard tissues » " دندانپزشکی-روش غربالگری اثر بالقوه فرسایش دهان شویه های بدون فلوراید بر روی بافت های سخت دندانی» که پیش نویس آن در کمیسیون های مربوط توسط سازمان ملی استاندارد ایران تهیه و تدوین شده است و درپانصد و هفتاد و نهمین اجلاس کمیته ملی استاندارد .مهندسی پزشکی مورخ ۱۳۹۵/۱/۳۱ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

استانداردهای ملی ایران بر اساس استاندارد ملی ایران شماره ۵ (استانداردهای ملی ایران- ساختار و شیوه نگارش) تدوین می‌شوند. برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدید نظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدید نظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

منبع و مآخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

ISO 28888: 2013, Dentistry — Screening method for erosion potential of oral rinses without fluoride on dental hard tissues

# دندانپزشکی-روش غربالگری اثر بالقوه فرسایش دهان شویه های بدون فلوراید بر روی بافت های سخت دندانی

## ۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین روش غربالگری اثر فرسایش<sup>۱</sup> دهان شویه های بدون فلوراید بر روی بافت های سخت دندانی می باشد.

نتایج این روش غربالگری، برای استفاده در مدل های فرسایش مینا و/یا عاج دندان می تواند استفاده شود.

## ۲ مراجع الزامی

در مراجع زیر ضوابطی وجود دارد که در متن این استاندارد به صورت الزامی به آنها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن ضوابط جزئی از این استاندارد محسوب می شوند.

در صورتی که به مرجعی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه ها و تجدیدنظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد الزام آور نیست. در مورد مراجعی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آنها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه های این استاندارد الزام آور است.

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

۱-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۲۸۱۸، دندانپزشکی - واژه ها و اصطلاحات - بخش اول: اصطلاحات پایه

۲-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۳۰۲۷، دندانپزشکی - واژه ها و اصطلاحات مربوط به آزمون مواد ابزار و تجهیزات

۳-۲ استاندارد ملی ایران به شماره ۲۸۹۲، دندانپزشکی - واژه ها و اصطلاحات - قسمت ۲: مواد دندانی

2-4 ISO 78-2, Chemistry -- Layouts for standards -- Part 2: Methods of chemical analysis

2-5 ISO 3696, Water for analytical laboratory use -- Specification and test method



### ۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد، علاوه بر اصطلاح و تعاریف تعیین شده در استاندارد ISO 78-2, ISO 1942، اصطلاح زیر نیز بکار می رود:

#### ۳-۱ فرسایش دندانی

### Dental erosion

کاهش پیشرونده بافت های سخت دندانی از طریق فرآیند شیمیایی که فعالیت های باکتریایی را در بر نمی گیرد.

(منبع: ISO 1942:2009, 2, 292)

### ۴ روش آزمون

#### ۴-۱ کلیات

خطر فرسایش مینا و عاج دندان به دلیل مواد دهان شویه باید مورد ارزیابی قرار بگیرد. در نظر است که این روش بتواند غربالگری اولیه ای از اثر بالقوه ایجاد فرسایش در ارتباط با دهان شویه غیر فلورایدی را تامین نماید

در مواردی که محصولی در آزمون غربالگری مردود می گردد، روش آزمونی که پیچیده تر و به شرایط کلینیکی نزدیکتر است، باید بکار رود.

#### ۴-۲ حداکثر کاهش در pH

حداکثر مجاز کاهش در pH در این روش آزمون باید ۱٫۰ باشد.

اگر کاهش در pH بیشتر از ۱٫۰ تعیین شود ماده دهان شویه دهانی در این آزمون مردود می گردد.

در این حالت بهتر است از روش های آزمون پیچیده تری که نزدیک به شرایط کلینیکی محیط دهان می باشد به منظور بررسی بیشتر توان فرسایشی مطابق با استاندارد ISO 16408، استفاده نمود.

#### ۴-۳ واکنشگرها

۴-۳-۱ کلرید کلسیم دو آبه ( $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ )، درجه آزمایشگاهی

۲-۳-۴ سیتریک اسید ( $C_6H_8O_7$ )، درجه آزمایشگاهی

۳-۳-۴ هیدروکسید پتاسیم (KOH)، درجه آزمایشگاهی

۴-۳-۴ هیدروکلریک اسید (HCl)، درجه آزمایشگاهی

۵-۳-۴ سدیم آزید ( $NaN_3$ )، درجه آزمایشگاهی

۶-۳-۴ سیترات تری سدیم دو آبه ( $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$ )، درجه آزمایشگاهی

۷-۳-۴ فسفات دی هیدروژن پتاسیم ( $KH_2PO_4$ )، درجه آزمایشگاهی

۸-۳-۴ آب مقطر، درجه ۲ مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۱۷۲۸

۹-۳-۴ محلول های مرجع بافر سیترات

سه نمونه محلول مرجع بافر سیترات را مطابق با زیر بند ۴-۶-۲ آماده کنید:

- محلول ۱: سیتریک اسید ۰/۱ درصد در  $pH = ۳/۶۰$  در دمای ۲۵ درجه سلیسیوس
- محلول ۲: سیتریک اسید ۰/۲۵ درصد در  $pH = ۳/۶۸$  در دمای ۲۵ درجه سلیسیوس
- محلول ۳: سیتریک اسید ۰/۰۷ درصد در  $pH = ۳/۷۷$  در دمای ۲۵ درجه سلیسیوس

۴-۴ تجهیزات آزمون

۱-۴-۴ ظرف ۵۰ میلی لیتری، از جنس شیشه (بوروسیلیکات)

۲-۴-۴ ترازوی دیجیتالی، با درستی ۰/۱ میلی گرم یا دقیق تر

۳-۴-۴ دستگاه بهم زن مغناطیسی، با میله ای با پوشش تفلون (مگنت)

۴-۴-۴ فلاسک حجمی، یک لیتری

۵-۴-۴ بشر، ۱۰۰ میلی لیتری از جنس شیشه بوروسیلیکات، تمیز

۶-۴-۴ پیپت، قابلیت اندازه گیری یک میلی لیتر تا ۰/۰۱ میلی لیتر

۷-۴-۴ ترمومتر، با درستی ۰/۱ درجه سلیسیوس یا دقیق تر

۸-۴-۴ pH متر (الکتروود pH)، با حساسیت ۰/۰۵ ± واحد pH، کالیبره شده

مثال یک-مثال برای کالیبراسیون: از استانداردهای pH ۲/۰ و ۴/۰ یا pH های ۱/۶۸ و ۴/۰۱ و ۶/۸۶ در ۲۵ درجه سلیسیوس استفاده کنید از محلول های استاندارد pH آماده شده مطابق با راهنماهای ISO استفاده نمائید. برای پاسخ خطی از یک شیب حداقل ۵۸ میلی ولت در هر واحد pH استفاده نمائید.

یادآوری- از استانداردهای pH، آماده مصرف می توانید استفاده نمائید.

۵-۴ نمونه برداری

از هر یک از سه بهر دهان شویه دو نمونه (مجموعاً شش نمونه) بردارید.

۶-۴ روش آزمون

۱-۶-۴ آماده سازی محلول های غربالگری

۱-۶-۴-۱ آماده سازی محلول های اصلی:

دو نوع محلول زیر را آماده کنید.

محلول اصلی A -  $\text{CaCl}_2$  یک مول بر لیتر:

۱۴۷/۰۱ گرم  $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  را در یک لیتر آب مقطر حل نموده و به آن ۰/۰۲ گرم  $\text{NaN}_3$  اضافه کنید.

محلول اصلی B -  $\text{KH}_2\text{PO}_4$ : یک مول بر لیتر

: ۱۳۶/۰۹ گرم  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  را در یک لیتر آب مقطر حل نموده و به آن ۰/۰۲ گرم  $\text{NaN}_3$  اضافه کنید.

یادآوری -  $\text{NaN}_3$  به عنوان ماده نگهدارنده افزوده می شود تا بهنگام انبارش مانع از آلودگی میکروبی در هنگام تهیه محلول های اصلی شود. در صورت مشاهده رشد میکروبی، می توان محلول جدیدی را تهیه نمود.

۲-۱-۶-۴ آماده سازی محلول غربالگری رقیق شده

محلول غربالگری رقیق شده را به طریق زیر آماده نمائید (فسفات کلسیم):

۵۰۰ میلی لیتر آب مقطر را (به زیر بند ۴-۳-۸ مراجعه شود) در یک بالن حجمی یک لیتری، ۱٫۲۶۶ میلی لیتر محلول  $\text{CaCl}_2$  یک مول بر لیتر (محلول اصلی A) و ۰٫۷۶۰ میلی لیتر از محلول  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  یک مول بر لیتر را آماده نمائید (محلول اصلی B)

pH را با استفاده از HCl برابر با  $(5.0 \pm 0.05)$  تنظیم نمائید.

**یادآوری ۱-** KOH می تواند برای افزایش pH مورد نیاز باشد. معمولاً HCl برای پایین آوردن pH به مقدار مناسب مورد نیاز می باشد. با یک لیتر آب مقطر رقیق کنید (به زیر بند ۴-۳-۸ مراجعه کنید)

**یادآوری ۲-** این محلول به طور تازه و روزانه از محلول های اصلی فسفات کلسیم تهیه می شود.

#### ۴-۶-۲ آماده سازی محلول های مرجع بافر سیترات

محلول مرجع بافر را مطابق جدول ۱ در یک بشر شیشه ای تمیز ۱۰۰ میلی لیتری یا ظرف مناسب دیگر آماده نمائید.

پودر سیتریک اسید بدون آب و سیترات تری سدیم دو آبه را به طور جداگانه وزن نمائید و در یک بالن حجمی ۱۰۰ میلی لیتری کریستال ها را مخلوط و با آب مقطر (به زیر بند ۴-۳-۸ مراجعه شود) به حجم برسانید.

pH این محلول ها را با استفاده از pH متر کالیبره شده مناسب و هم زن مغناطیسی، تعیین نمائید.

اگر pH اندازه گیری شده بیش از  $\pm 0.05$  واحد با pH مورد نظر تفاوت داشته باشد با استفاده از محلول پتاسیم هیدروکسید ۰٫۱ مول بر لیتر یا با اسید هیدروکلریک ۰٫۱ مول بر لیتر تا رسیدن به مقدار مورد نظر تنظیم کنید.

برای به حجم رساندن تا ۱۰۰ میلی لیتر، آب مقطر (به زیر بند ۴-۳-۸ مراجعه شود) اضافه نمائید.

جدول ۱- آماده سازی محلول سیترات بافر مرجع

شماره محلول	اسید سیتریک نسبت جرمی (درصد)	سیترات تری سدیم دو آبه [C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Na <sub>3</sub> O <sub>7</sub> .2H <sub>2</sub> O] (جرمی) (گرم)	اسید سیتریک [C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> ] (جرمی) (گرم)	pH مورد نظر
۱	۱،۰۰	۰،۴۵۱	۰،۷۰۵	۳،۶۰
۲	۰،۲۵	۰،۱۱۴	۰،۱۷۸	۳،۶۸
۳	۰،۰۷	۰،۰۳۱	۰،۰۴۸	۳،۷۷

۴-۶-۳ روش غربالگری

۴-۶-۳-۱ روش آزمون

آزمون را در دمای محیط بین ۱۸ و ۲۷ درجه سلیسیوس انجام دهید.

۲۵ میلی لیتر محلول غربالگری رقیق شده (محلول فسفات کلسیم) را در داخل ظرف ۵۰ میلی لیتری اندازه گیری نمائید. دمای محلول را ثبت نمائید. با سرعت نسبتاً تند به هم زنید. (اگر قابل کنترل است سرعت را بیش از ۱۰۰ دور در دقیقه تنظیم نمائید). و این سرعت را در طول مدت آزمون ثابت نگه دارید. الکتروود pH متر کالیبره را در داخل محلول قرار دهید و pH محلول را تا تثبیت آن، کنترل کنید.

۴-۶-۳-۲ ارزیابی

۲۵۰ میکرو لیتر (۰،۲۵ میلی لیتر) از مواد آزمون را (برای مثال بافر مرجع یا محلول دهان شویه) در داخل محلول در حال بهم خوردن اضافه نمائید.

۴-۶-۳-۳ مدت آزمون

واکنش ها پس از ثبت pH ثابت، خاتمه خواهند یافت.

۴-۶-۳-۴ تکرار آزمون

برای هر آزمون، آزمون را چهار بار تکرار نمائید.

#### ۴-۶-۳-۵ ثبت و اصلاح داده ها

برای هر آزمون، pH مواد آزمون را ثبت نمائید (بافر یا مواد دهان شویه دهانی)، pH محلول آزمون فسفات کلسیم، pH محلول آزمون بعد از اضافه کردن مواد آزمون و تغییر pH (pH شروع منهای pH نهایی) را ثبت کنید.

داده های خام را برای هر ماده آزمون گزارش نمائید.

#### ۴-۶-۳-۶ ارزیابی

میانگین تغییرات pH چهار تکرار برای هر کدام از شش نمونه و انحراف استاندارد تغییرات pH را برای مواد آزمون محاسبه نمائید.

اگر میانگین کاهش pH برای هر کدام از شش نمونه ها، معادل یا کمتر از ۱٫۰ باشد، محلول شستشو در آزمون مورد قبول می باشد. اگر یک نمونه مطابق با الزامات نباشد محلول دهان شویه باید برای فرسایش به وسیله روش های مناسب دیگر مطابق با استاندارد ISO16408، بررسی شود.

#### ۵ گزارش آزمون

گزارش آزمون باید بر اساس روش انجام آزمون تهیه شود. گزارش آزمون باید شامل اطلاعات زیر باشد:

A- شناسایی کامل دهان شویه مورد آزمون شامل نام محصول، سازنده، شماره بهر، نوع بسته بندی (برای مثال قوطی، خمیر، سرنگ)

ب- شرایط نگهداری دهان شویه

پ- تعداد نمونه های آزمون شده

ت - شاخص پذیرش و عدم پذیرش

ث - انحرافات از آزمون همانطور که در این استاندارد ذکر شده است، در صورتیکه مناسب باشد

ج - ارجاع به این استاندارد ملی

چ - تاریخ آزمون

ح - تاریخ و امضای شخص آزمون کننده