

کلتوزل آریادنت

تعریف

کلتوزل آریادنت یک ماده پرکننده موقت دندان است که بصورت شیمیایی سخت می شود. رادیوپاک و تقریباً هم رنگ دندان است.

کلتوزل آریادنت محصولی با مواد پایه اکسید سولفات روی است و برای استفاده موقت کوتاه مدت (حداکثر ۱ تا ۲ هفته) در نظر گرفته شده است.

ترکیبات

یک گرم کلتوزل آریادنت حاوی مواد زیر است :

Zinc oxide	0.37 g
Zinc sulphate – 1 – hydrate	0.15 g
Calcium sulphate – hemihydrate	0.28 g
Diatomaceous earth	0.03 g
Dibutyl phthalate	0.13 g
Polyvinyl-acetate-chloride-copolymer	0.04 g
Peppermint aroma	<0.01 g

ویژگی های فنی

سختی ویکرز تحت فشار 5 نیوتن بار 1/5HV
سیل مارچینالی برای نمونه ها در حفره های شیشه ای پس از یک روز و دو روز به ترتیب 0/56mm و 0/92mm و برای نمونه ها در لوله آزمایشگاهی به ترتیب 0/96mm و 1/34mm می باشد.

زمان لازم جهت سخت شدن سطح ماده ۲۰ تا ۳۰ دقیقه است.
زمان مناسب جهت قرار گرفتن تحت فشار جویدن ۲ تا ۳ ساعت است.

موارد عدم کاربرد

- وجود حساسیت ثابت شده نسبت به هر یک از مواد تشکیل دهنده کلتوزل آریادنت.
- ترمیم های موقت طولانی بیش از ۲ هفته در دندان های زنده.
- ترمیم های موقت وسیع و چند حفره ای که تا زیر لثه گسترده اند.

اثرات جانبی

کلتوزل آریادنت با جذب آب سخت می شود که می تواند، سبب درد زود گذر در دندان های زنده شود. بنابراین پیشنهاد می شود قبل از استفاده از کلتوزل آریادنت حفره دندان با اسپری آب مرطوب گردد.

کلتوزل آریادنت در حین سخت شدن انبساط می یابد که باعث بوجود آمدن یک ترمیم بسیار متراکم با سیل مارچینالی خوب می شود، بنابراین باید مراقب لبه های نازک مینا در حین تراش حفره بود زیرا عدم حذف این لبه ها، شکستن مینا در اثر انبساط کلتوزل آریادنت را به دنبال خواهد داشت.

تداخل با مواد دیگر

تداخلی با مواد دیگر شناخته نشده است.

آماده سازی

روند آماده کردن حفره به نوع ترمیم بستگی دارد.

کاربرد کلتوزل آریادنت از ظرف شیشه ای مقدار مورد نیاز کلتوزل آریادنت را به کمک اسپاتول از ظرف شیشه ای بیرون آورده و بر روی یک سطح (مثلا پد یکبار مصرف) قرار دهید. بلافاصله درب ظرف شیشه ای را ببندید تا از سخت شدن سطح کلتوزل آریادنت جلوگیری گردد.

روش کاربرد کلتوزل آریادنت (F)

حفره دندان را با اسپری آب مرطوب نمائید. کلتوزل آماده شده را به کمک اسپاتول از روی پد برداشته و به کمک یک کندانسور داخل حفره فشرده نمائید و با فشار ملایم به دیواره حفره ها بچسبائید. با یک اسپکتر، اضافی ماده را از سطح اکلوزال بردارید. پیشنهاد می شود که حفره های دندان بسیار عمیق را تا کف حفره پر نمائید تا کلتوزل راحت تر از حفره برداشته شود. برای این کار بهتر است کمی پنبه کف حفره قرار داده آنگاه کلتوزل آریادنت را بکار برید.

سخت شدن

سطح کلتوزل آریادنت پس از گذشت ۲۰ تا ۳۰ دقیقه با جذب آب (مثلاً بزاق) سخت می شود. پس از گذشت ۲ تا ۳ ساعت می توان ترمیم موقت را تحت فشار جویدن قرار داد.

نکات ضروری :

۱- به علت مقدار کم مورد استفاده و عدم سمیت، بلعیدن کلتوزل خطری ندارد.
۲ در صورت تماس مستقیم با مخاط دهان، شستشو با آب کافی است.
۳- در صورت تماس، چشم را با آب فراوان به مدت ۱۰ دقیقه شستشو دهید و بلافاصله بیمار را نزد پزشک متخصص چشم و یا بیمارستان ارجاع دهید.

ویژگی های سمی

هیچ سمیت و حساسیتی شناخته نشده است. درد کوتاه مدت، به جذب آب داخل حفره دندان در حین سخت شدن مربوط است.

نگهداری

کلتوزل آریادنت باید در ظرف شیشه ای کاملاً درب بسته و در دمای کمتر از ۲۳°C و 70°F رطوبت نسبی کمتر از 50% قرار گیرد. در برابر نور خورشید یا مجاور منابع حرارتی قرار ندهید.

کلتوزل آریادنت تا زمان تاریخ انقضاء که بر روی بسته بندی ذکر شده است ویژگی های خود را حفظ خواهد کرد.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

-پس از هر بار استفاده درب شیشه ای را محکم ببندید.

علامت گذاری

تاریخ انقضاء و شماره سریال بر روی بسته ها ذکر شده اند.

پیشگیری از آلودگی

در نظر گرفتن موارد ذیل بهترین شرایط بهداشتی در زمان استفاده از کلتوزل آریادنت را در اختیار شما می گذارد.

مقدار لازم ماده را نباید نزدیک صندلی بیمار از جای خود خارج نمود، بهترین محل برای انجام این کار محل وسیله ها است.

به هیچ عنوان ماده اضافی را به ظرف شیشه ای، باز نگردانید.

ویرایش:

7-2019

محصولی از شرکت آسیا شیمی طب



Definition

ARIA DENT Coltosal F is a chemically hardening, radio-opaque, white filling material for temporary filling of dental cavities. Coltosal F is a zinc oxide/zinc sulphatebased cement and is designed for short-term temporary applications (designed to be used for max. 1–2 weeks).

Composition

Zinc oxide
Zinc sulphate-1-hydrate
Calcium sulphate-hemihydrate
Diatomaceous earth
Dibutyl phthalate
Polyvinyl - acetate - chloride - copolymer
Peppermint aroma

Technical Data

Vickers hardness under 5 N load:

1.5 HV
Marginal sear after **1 day** **2 days**
samples in glass cavities:
0.56 mm 0.92 mm
samples in glass test tubes:
0.96 mm 1.34 mm

Surface hardens within: 20-30 min
Subjected to mastication pressure after: 2-3 h

Setting

Surface hardens within:
20–30 min
Subjected to mastication pressure after: 2–3 h

Indications

- Temporary fillings of Class I and II cavities.
- Temporary sealing in endodontics.

Contra - Indications

Established allergy to one of the components of Coltosal F.
Long-lasting (more than 2 weeks) temporary filling of cavities in vital teeth.
Temporary filling of cavities which include multiple areas and extend up to or under the gingiva (subgingival).

Side effects

Coltosal F hardens by absorbing water. Dehydration in the cavities of vital teeth can cause short term pain.

The cavity should therefore be kept moist using a water spray before applying Coltosal F. Coltosal F expands during hardening. This creates a very dense filling with good marginal seal although care must be taken with very thin enamel margins as fracture may result.

Interactions with other agents

Interactions with other agents are unknown.

Application of Coltosal F

Moisten the cavity with a water spray. Take up prepared Coltosal F form the pad using a spatula or an instrument and apply into the cavity. Condense Coltosal F into the cavity using a condenser and adapt to the cavity walls by gently condensing. Remove occlusal contact points with a scaler. It is advisable not to fill very deep cavities up to the base of the cavity, so that Coltosal F can be removed more easily from the cavity.

Hardening

The surface of Coltosal F hardens within 20–30 min by absorbing water (e.g. saliva action). After 2–3 h the temporary filling can be subjected to mastication pressure. To speed up setting, Coltosal F can be kneaded with wet gloves prior to application.

Removing Coltosal F from the cavity

Coltosal F can easily be removed from the cavity in large pieces with a drill or a scaler.

Rinse off any residue from the cavity with a water spray.

Emergency measures, symptoms, antidotes

Acute danger due to incidental swallowing of Coltosal F can be excluded due to the small quantity applied and the lack of toxicity. In the case of direct contact with the oral mucosa, rinsing with tap water is sufficient. In the case of contact with the eyes, rinse thoroughly with water (10 min) and consult an ophthalmologist showing this instructions for use.

Toxicological characteristics

Coltosal F is non-toxic and non-sensitizing. Shortterm pains can be attributed to dehydration during hardening.

Note

Only supplied to dentists and dental laboratories or upon their instructions.
Keep out of the reach of children!
Should not be used after expiry date.

Seal the glass jar tight after every application or **turn back the screw spindle once or twice** and put the cap back on the syringe.

Caution:

Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dentist.

Shelf life and marking

Shelf life/storage

The syringe bodies, furnished with a protective covering, are vacuum-packed and sealed in aluminiumcoated plastic bags (tropic-proof). Coltosal F (in glass jars or used syringes) must be stored tightly sealed at temperatures not over 23 °C / 73 °F and 50 % relative humidity. Avoid exposure to direct sunlight or other heat sources. Coltosal F fulfills the intended purpose until the expiry date, which is marked on the containers.

Marking

The expiry date and Batch number are marked on the containers.

Hygiene tips

Compliance with the following instructions ensures optimal hygienic conditions when using Coltosal F:

- The portions should not be dispensed close to the chair; ideally this should be performed in the area for instruments.
- Excess material should under no circumstances be returned to the glass iar

Date of issue
4-2018