

Cavex Dental Base Plates se koriste kao posrednici u pravljenju proteza: bazne ploče se modeluju preko gipsanog modela i izgrađuju od voštanih ivica i veštačkih zuba i molara. Nakon isprobavanja u ustima i mogućih korekcija bazne ploče (i vosak) se zamenjuju veštačkom smolom.

Cavex Dental Base Plates su dostupne u formi pink obojenih ploča koje odgovaraju prosečnoj veličini usta (gornje i donje). Poslednje dostignuće su Cavex dentalne pink bazne ploče bez liskuna (MICA-FREE) i takođe su dostupne kao gornje i donje. Prednosti novih baznih ploča su u sledećem:

- ne lome se, veoma su glatke površine
- manje porozne
- smanjen rizik od sagorevanja tokom izrade
- manja oštećenja na instrumentima za sečenje

Bazne ploče lako omekšavaju nakon zagrevanja i lako se oblikuju. Nakon hlađenja zadržavaju željeni oblik, jake su i stabilne veličine.

Cavex Dental Base Plate Pink and MICA-FREE su razvijene i proizvedene u Cavex Holland B.V. Haarelm, Holandija, kompanija koja je sertifikovana prema odredbama direktive 93/42/EEC.
Izmenjena odredba 2007/47/EC koncerna medicinskih sredstava, prema ISO 9001 i ISO 13485.
Cavex Dental Base Plate Pink i MICA FREE imaju CE oznaku kvaliteta

Sastav

Osnovni sastav različitih tipova Cavex baznih ploča dat je otprilike u sledećoj tabeli:

sirov materijal	Pink	MICA-FREE	%
šelak	50	50	%
prah liskuna	30	-	%
talk	-	20	%
drvena smola	7,5	7,5	%
pigmenti i punioci	12,5	22,5	%

Najvažniji sastojak Cavex dentalnih baznih ploča je šelak, a neželjene supstance potiču od smolastih supstancija insekata. To je termoplastičan , mekani materijal koji omogućava ručnu izradu. Prašak od liskuna ili punioci povećavaju izdržljivost i sprečavaju lepljenje, drvena smola služi za omekšavanje.

Proizvodnja

Sastojci se pažljivo izmere i izmešaju mešalicom do homogene mase. Masa se sipa u presu (ekstruder) koja je transformiše u toplu, istopljenu masu sa šelakom. Ova masa se presuje do formi u obliku traka koje se rolaju između brojnih cilindara dok se ne dobiju trake željene debljine 1,4 do 2,8 mm.

Na kraju, na pojedinačne ploče se utisne žig.

Laboratorijska kontrola

Program za testiranje baznih ploča obuhvata sledeće testove, uglavnom prema Australijskom standardu 1241-1973 za Dentalne ploče.

- opšta provera ploča (boja, glatkoća površine)
- radne odlike (lakoća omekšavanja prilikom zagrevanja, modelovanje preko gipsanih modela)
- tačka omekšavanja (ASTM D 3461-76, isti metod koji je opisan u ASTM D 566-64, ali se koristi šoljica za urorkovanje promera 5,0 mm umesto 2,8 mm)
- poprečna snaga savijanja (Australijski standard 1241-1973)
- adaptabilnost na 70°C (Australijski standard 1241-1973).

Ovi testovi se rade svakodnevno za svaku seriju proizvoda.
Sledeća tabela daje tipične vrednosti za Cavex dentalne bazne ploče:

	Pink	MICA-FREE
opšta kontrola, boja površina	odgovara	odgovara
radne odlike	odgovara	odgovara
tačka omekšavanja	100-110°C	95-105°C
poprečna snaga savijanja	21 N	17 N
zatezna snaga	350 N	320 N
adaptabilnost na 70°C	odgovara	odgovara

Shelf-life test

Nije specijalno opisan shelf-life test za bazne ploče. Pod normalnim uslovima Cavex dentalne bazne ploče se teško oštećuju tokom čuvanja.

Očigledno je da čuvanje na visokim ili niskim temperaturama može dovesti do blokiranja baznih ploča. Štaviše, izlaganje šelak baznih ploča povišenoj temperaturi duže vreme dovodi do polimerizacije šelaka, a bazne ploče postaju fleksibilnije i gumaste.

Preporučeno je čuvanje proizvoda na hladnom, do umerene temperature. Ne držati pakovanja visoko, upravo zbog povišene temperature. Pod ovim uslovima, garantuje se dobar kvalitet Cavex Dental Base Plate Pink i MICA-FREE od 3 godine.

Kontrola kvaliteta

Cavex Dental Base Plate Pink i MICA-FREE koja prođe sve testove može da se pusti u promet.

U slučaju da se ne zadovoljava jedan ili više zahteva, serija se povlači.

Deklaracija o ne - toksičnosti

U prilogu navodimo da Cavex Dental Base Plate Pink i MICA-FREE mogu bezbedno da se koriste i nisu toksični ni za pacijente, ni za stomatološki tim i zubne tehničare.

Dental Base Plate Pink i MICA-FREE takođe, ne iritiraju oralno tkivo i ne sadrže opasne sastojke u nedozvoljenim koncentracijama, tako da ne mogu da oštete ljudski organizam kada se primene direktno.