



TOOTH POWDER FORMULATION

Principle: Tooth powder is the simplest and cheapest form of dentifrices compare to toothpaste. Tooth powder has less solubility problem in formulation because interaction between components is less in absence of water. Oxidizing agent and fluorides retain their effective concentration longer in tooth powder than in toothpaste. It contains abrasive such as precipitated chalk, i.e. calcium carbonate. It is used in small proportion and mixed with larger quantities of other abrasive. It contain dry calcium phosphate which usually provides the toothpaste the pH ranging from 6-8.

It also contain detergent like sodium lauryl sulphate which is necessary to reduce interfacial tension between adherent matter and surface of teeth thereby during cleaning, it help in contains sodium per borate that acts as bleaching agent, which penetration and removed matter in the foam produced. If ale is added to improve the whitening action of tooth powder. They are basically oxidizing agents. Artificial sweeteners such as sodium Saccharin is used to an extent of 0.05-0.25%. Flavour such as peppermint oil is used which improves the characte ristic taste & sensation of freshness in mouth. Observation table

OBSERVATION TABLE :-

INGREDIENTS	OFFICIAL QTY	REQUIRED QTY
Precipitated Chalk	810g	4.05g
Tricalcium Phosphate	100g	0.5g
Sodium Lauryl sulphate	50g	0.25g
Sodium Per Borate	20g	0.1g
Sodium Saccharin	20g	0.1g
Peppermint Oil	Qs	Qs



TOOTH POWDER FORMULATION

Procedure:

All solid ingredients are requiring being in fine powder.

1. Mix the weighed quantity of sodium saccharine and peppermint oil together with small amount of precipitated chalk in mortar until uniform mix is obtained.
2. In another clean mortar mix sodium lauryl sulphate with sodium borate lightly by trituration.
3. Add flavour solution to this mix and mix by light trituration.
4. Add Tricalcium phosphate.
5. Mix lightly and then gradually incorporate the precipitated chalk. Mix by light trituration until uniform mass is produced.
6. Weigh about 5 gm of tooth powder and fill in container with perforated top.

Category: Dentifrice

Storage: Store in a cool and dry place, away from moisture.

Direction : To be rubbed on teeth

Use: To prevent tooth decay and maintenance of healthy gum

TOOTH POWDER FORMULATION

सिद्धांत: टूथ पाउडर टूथपेस्ट की तुलना में दंत मंजन का सबसे सरल और सस्ता रूप है। टूथ पाउडर के निर्माण में घुलनशीलता की समस्या कम होती है क्योंकि पानी की अनुपस्थिति में घटकों के बीच पारस्परिक क्रिया कम होती है। टूथपेस्ट की तुलना में टूथ पाउडर में ऑक्सीकरण एजेंट और फ्लोराइड्स अपनी प्रभावी एकाग्रता को लंबे समय तक बनाए रखते हैं। इसमें अवक्षेपित चाक, यानी कैल्शियम कार्बोनेट जैसे अपघर्षक होते हैं। इसका उपयोग छोटे अनुपात में किया जाता है और बड़ी मात्रा में अन्य अपघर्षक के साथ मिलाया जाता है। इसमें सूखा कैल्शियम फॉस्फेट होता है जो आमतौर पर टूथपेस्ट को 6-8 से पीएच प्रदान करता है।

इसमें सोडियम लॉरिल सल्फेट जैसे डिटर्जेंट भी होते हैं जो दांतों की सतह और आस-पास के पदार्थ के बीच के तनाव को कम करने के लिए आवश्यक होते हैं, जिससे सफाई के दौरान, यह सोडियम पर बोरेट में मदद करता है जो ब्लीचिंग एजेंट के रूप में कार्य करता है, जो उत्पादित फोम में पदार्थ को प्रवेश और हटा देता है। अगर टूथ पाउडर की सफेदी क्रिया को बेहतर बनाने के लिए एल मिलाया जाता है। वे मूल रूप से ऑक्सीकरण एजेंट हैं। सोडियम सैकरिन जैसे कृत्रिम मिठास का उपयोग 0.05-0.25% की सीमा तक किया जाता है। पेपरमिंट ऑयल जैसे स्वाद का उपयोग किया जाता है जो विशिष्ट स्वाद और मुंह में ताजगी की अनुभूति में सुधार करता है। अवलोकन तालिका

प्रक्रिया:

सभी ठोस अवयवों को ठीक पाउडर में होने की आवश्यकता होती है।

1. एकसमान मिश्रण प्राप्त होने तक मोर्टार में थोड़ी मात्रा में अवक्षेपित चाक के साथ सोडियम सैक्रीन और पेपरमिंट तेल की तोली हुई मात्रा मिलाएं।



TOOTH POWDER FORMULATION

2. एक अन्य साफ मोर्तार में सोडियम लॉरिल सल्फेट को सोडियम परबोरेट के साथ हल्के से विचूर्ण करके मिलाएं।
3. इस मिश्रण में स्वाद घोल डालें और हल्का त्रिटू राशन से मिला लें।
4. ट्राई कैल्शियम फॉस्फेट डालें।
5. हल्के से मिलाएं और फिर धीरे-धीरे अवक्षेपित चाक डालें। एकसमान द्रव्यमान बनने तक हल्की विचूर्णन द्वारा मिलाएं।
6. लगभग 5 ग्राम टूथ पाउडर को तोलकर छिद्रित ढक्कन वाले पात्र में भर लें।

श्रेणी: डेंटिफ्रीस

भंडारण: नमी से दूर, ठंडी और सूखी जगह पर स्टोर करें।

दिशा: दांतों पर मलने के लिए

उपयोग: दाँत क्षय को रोकने और स्वस्थ मसूड़े के रखरखाव के लिए