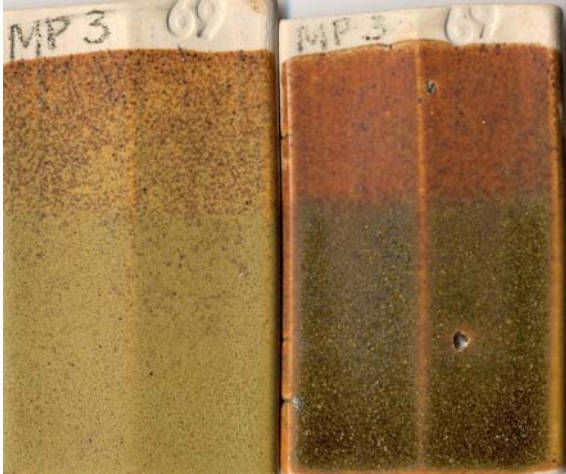


Punaruskea kivitavaralasilite MP3, Sk6a-8 (1200 - 1240°C)



Kuva 1: Lasite MP3 valkoisen sintraantuvan kivitavaramassan päällä on poltettu 1200°C (vasen) ja 1240°C (oikea). Näytteiden yläosa on lasitettu ohut kerros ja alaosa on kastettu lasitteeseen kaksi kertaa. Väri muuttuu lasitteen vahvuuden vaihtuessa. Ohut kerros on tummempi kuin paksumpi kerros.

Punaruskea kivitavaralasilite MP3, Sk6a-8 (1200 -1240°C)

Kivitavaralasilite MP3 on värjätty punasavella. Lasite sisältää 60 painoprosenttia suomalaista luonnonsavea, joka on matalanpolttolämpötilan savi. Se sisältää rautapitoisia mineraaleja.

Taulukko: MP3 lasite, Sk 6a (1200-1240°C)

MP	3
Punasavi	60
Kalimaasälpä	20
Liitu	15
Talkki	5

MP3 lasitteen ominaisuudet poltettuna

- himmeä pinta, - korkea viskositeetti, ei läpikuultava ja lasimainen
- polttoalue 1200-1240 °C
- poltettu väri muuttuu lasitekerroksen vahvuuden mukaan
- ohut kerros on tumma, punaruskea.
- paksukerros on keltaruskea.

MP3, empiirinen kaava

K_2O 0,141

Na_2O 0,065

CaO 0,452 · Al_2O_3 0,396 · SiO_2 2,375

MgO 0,234

Fe_2O_3 0,105

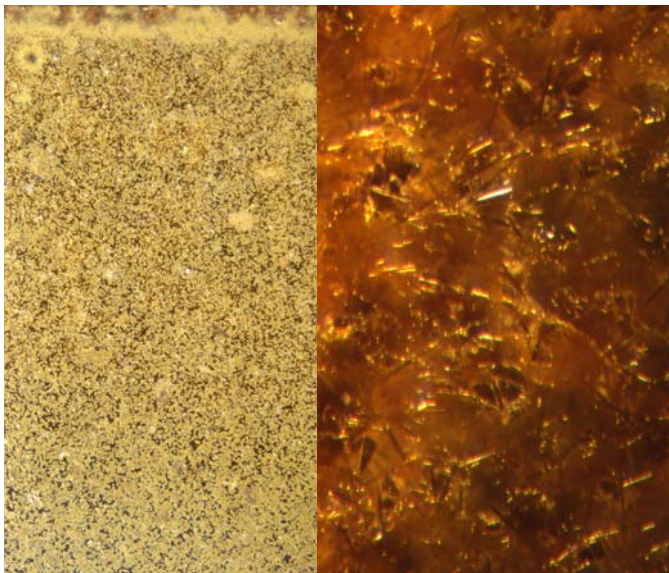
TiO_2 0,028

Al : Si = 1 : 5,99

Empiirinen kaava osoittaa, että lasite sisältää kalsiumoksidia (0,452 ekv) ja rautaoksidia on vähän, joten lasite kehittää keltaisen värisävyn. Piidioksidin määrä on kivitavaralasisiteessa alhainen (2.375 ekv) suhteessa alumiinioksidin (0.396ekv) määrään. Se osoittaa että lasitteessa on lasin muodostuminen vähäistä.

Lasitepinta MP3

Lasitteella on korkea viskositeetti, ja lasite jähmettyy paikoilleen eikä valu. Lasitteen pinta on sileä ja tasoittuva. Lasitepinnat (1200- 1240°C) muodostavat tiheää kiteistä verkostoa (kuva 2 ja 3).



Kuva 2

Kuva3

Kuva 2: Paksu lasitepinta on kuvattu läheltä. Lasitepinta (1200°C) peittyy tiheästä okranvärisestä kiteisestä verkostosta

Kuva 3: Paksu lasitepinta on kuvattu läheltä. Lasitepinta (1240°C) on kiteiden muodostama verkosto.

Lasitteen alla olevan massan tai engoben väri vaikuttaa lasitteen väriin. Mitä valkoisempi massa on sitä keltaisempi väri ja mitä tummempi massa on sitä ruskeampi väri. Tumman massan voi peittää valkoisella savilietteellä (engobe)ja muuttaa lasitteen värisävyjä.