

ZINCI OXIDI SUSPENSIO

CZ 142:2025

Suspenze oxidu zinečnatého

DEFINICE

Je to suspenze oxidu zinečnatého (ZnO ; M_r 81,38) a mastku ($\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$; M_r 379,27) ve směsi glycerolu ($\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$, M_r 92,09) a slizu bezvodého koloidního oxidu křemičitého.

Obsah:

- *oxid zinečnatý*: 23,8 % až 26,3 %;
- *glycerol*: 19,9 % až 22,8 %.

SLOŽENÍ A POSTUP

Zinci oxidum (0252)	25,0 g
Talcum (0438)	25,0 g
Glycerolum 85% (0497)	25,0 g
Silica colloidalis anhydrica (0434)	1,0 g
Aqua purificata (0008)	ad 100,0 g

Bezvodý koloidní oxid křemičitý se v třence postupně smíchá s částí čištěné vody. Oxid zinečnatý se smíchá s mastkem a postupně se přidá glycerol 85% a sliz bezvodého koloidního oxidu křemičitého v čištěné vodě. Suspenze se doplní čištěnou vodou do celkové hmotnosti a důkladně se promíchá.

VLASTNOSTI

Vzhled. Stejnorodá bílá suspenze, velmi hustá, prakticky bez pachu.

ZKOUŠKY TOTOŽNOSTI

- A.** 1 g se v kelímku odpaří, spálí a vyžihá. Ke zbytku se přidá 5 ml kyseliny *chlorovodíkové* 3 mol/l RS a zahřívá se asi 5 min na vodní lázni. Potom se přidá 5 ml vody R a tekutina se zfiltruje. Zbytek na filtru se použije ke zkoušce totožnosti B. Filtrát vyhovuje zkoušce na zinek (2.3.1).
- B.** 0,5 g se rozpustí za varu ve směsi 10 ml *hydroxidu sodného zředěného* RS a 10 ml vody R. K 1 ml tohoto roztoku se přidá 0,5 ml *molybdenanu amonného* RS a 0,25 ml kyseliny *sírové* R. Vznikne žluté zbarvení. Po přidání 1 ml roztoku, připraveného smícháním 0,1 ml

roztoku *chloridu cínatého R* (400 g/l) v *kyselině chlorovodíkové R1*, 2,5 ml *hydroxidu sodného zředěného RS* a 2,5 ml *vody R* vznikne intenzivně modré zbarvení (*křemičitany*).

C. Asi 5 g se zvolna zahřívá s 0,5 g *hydrogensíranu draselného R*; uhelnatí a vyvíjí se pronikavý pach *akroleinu (glycerol)*.

ZKOUŠKA LÉKOVÉ FORMY

Velikost částic. 1,0 g se rozetře s 5 ml *vody R*. V mikroskopickém preparátu při pozorování ve čtyřech zorných polích se nezjistí částice o průměru větším než 50 µm.

STANOVENÍ OBSAHU

Oxid zinečnatý. 0,600 g se rozpustí v 10 ml *kyseliny octové zředěné RS* a provede se chelatometrická titrace zinku (2.5.11).

1 ml *dinatrium-edetátu 0,1 mol/l VS* odpovídá 8,138 mg ZnO.

Glycerol. 2,000 g se v odměrné baňce zředí *vodou R* na 50,0 ml. 10,0 ml této tekutiny se zfiltruje přes navlhčený hustý papírový filtr do baňky se zabroušenou zátkou a filtr se promyje *vodou R*. Spojené filtráty se zředí na celkový objem asi 40 ml, přidá 25,0 ml roztoku *jodistanu sodného R* (21,4 g/l), baňka se uzavře, její obsah se promíchá a nechá se 15 min stát za chránění před světlem. Potom se přidá 5,0 ml roztoku *ethylenglykolu R* (500 g/l), znovu se promíchá a nechá se stát 20 min za chránění před světlem. Přidá se 0,2 ml *fenolftaleinu RS* a titruje se *hydroxidem sodným 0,1 mol/l VS*. Provede se slepá zkouška.

1 ml *hydroxidu sodného 0,1 mol/l VS* odpovídá 9,209 mg C₃H₈O₃.

SKLADOVÁNÍ

Viz článek *Liquida cutanea* (0927).

DOBA POUŽITELNOSTI

6 měsíců, při skladování ve skleněných širokohrdlých obalech, při teplotě 15 °C až 25 °C a za chránění před světlem.

OZNAČOVÁNÍ

Viz článek *Liquida cutanea* (0927).

V označení na obalu se uvede, že přípravek je nutno před použitím protřepat.