



Art.-Nr.: 2737	Zinkoxid mit Talkum 1 + 1; Zincum oxydatum cum Talco 1 + 1
1. Herstelldaten	
1.1. Zusammensetzung	Zinkoxid und Talkum zu etwa gleichen Teilen gemischt.
2. Qualitätsdaten	
2.1. <u>Eigenschaften</u>	
2.1.1. Aussehen	Feines weißes, bis fast weißes Pulver; sich fettig anfühlend.
2.1.2. Löslichkeit / Mischbarkeit	Praktisch unlöslich in Wasser und Ethanol 96% R, zum Teil löslich in verdünnten Mineralsäuren.
2.2. <u>Identität</u>	
2.2.1. Zink	A) 1,0 g Substanz wird mit 10 ml verdünnter Schwefelsäure R unter häufigem Umschütteln auf dem Wasserbad 5 min lang extrahiert. Nach dem Abkühlen wird filtriert. 1 ml Filtrat gibt nach Zusatz von 1 ml Kaliumhexacyanoferrat(II)-Lösung R einen weißen bis grünlichweißen Niederschlag. B) 0,5 ml des Filtrats von „Prüfung A“ geben nach Zusatz von verdünnter Natriumhydroxid-Lösung R einen weißen, gallertartigen Niederschlag, der nach weiterem Zusatz wieder in Lösung geht.
2.2.2. Talcum (Silicat)	Die Substanz wird in einem Bleitiegel mit etwa 10 mg Natriumfluorid und einigen Tropfen Schwefelsäure 96% verrieben. Der Tiegel wird mit einer dünnen, durchsichtigen Kunststoffplatte, an deren Unterseite ein Wassertropfen hängt, bedeckt. Bei schwachem Erwärmen bildet sich innerhalb kurzer Zeit um den Wassertropfen ein weißer Ring.
2.3. <u>Gehalt</u>	45 bis 55% Zinkoxid 0,300 g Substanz werden in einem 500 ml Erlenmeyerkolben in 10 ml verdünnter Essigsäure R gelöst. Der unlösliche Rückstand bleibt im Erlenmeyerkolben. Das Gemisch wird mit 200 ml Wasser R versetzt und es werden ca. 50 mg Xylenolorange-Verreibung R zugegeben. Es wird so lange Methenamin R zugegeben bis die Lösung violett-rosa gefärbt ist. Anschließend kommen weitere 2 g Methenamin R hinzu und die Lösung wird mit 0,1 mol ⁻¹ Natrium EDTA-Lösung bis zum Farbumschlag nach gelb titriert. 1 ml 0,1 mol ⁻¹ Natrium EDTA-Lösung entspricht 8,14 mg ZnO.
3. Hinweis	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. Literatur	DAB 1999 (Zinkpaste, Identität Zink)