

3.18 Zinkoxid

Synonyme	Zincum oxydatum, Zinci oxidum Ph. Eur.
Arzneibuchqualität	Zinkoxid Ph. Eur.
Anwendung und Wirkung	Als Bestandteil in Pudern, Salben, Cremes, Schüttelmixturen und Pasten. Schwach adstringierend, antiseptisch (Zink-Ionen), antiphlogistisch, wundheilungsfördernd; beschleunigt die Epithelisierung. Austrocknender Effekt besonders bei Wasser aufnehmenden Vehikel-Systemen.
Therapeutische Konzentration	5 %-50 %
Handelsform	Rein weißes oder gelblichweißes, amorphes, lockeres, stumpfes Pulver; enthält mind. 99 % ZnO
Löslichkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Wasser, Ethanol, Glycerol: praktisch unlöslich • Fette Öle: praktisch unlöslich • verdünnte Säuren unter Salzbildung: löslich
Stabilität	Salzbildung mit sauer reagierenden Wirk- und Hilfsstoffen, z.B. Salicylsäure → Zinksalicylat (Abschwächung der Salicylsäure-Wirkung) Basische Reaktion von Zinkoxid: Hydrolyse- und oxidationsempfindliche Wirkstoffe, z.B. einige Glucocorticoide. Relevant in hydrophilen Zinkoxid-Zubereitungen.
Rezeptierbarer pH-Bereich	≥ pH 6
Inkompatibilität	Mit einigen phenolischen Wirkstoffen, wie z.B. Clioquinol, Dithranol und Salicylsäure. Basen-empfindliche Glucocorticoide, z.B. Betamethasonvalerat, Prednisolon, Hydrocortison
Verschreibung und Herstellung	Nicht verschreibungspflichtig. Suspension von Zinkoxid in hydrophoben Salben, lipophilen und hydrophilen Cremes, Schüttelmixturen, Ölen Kombinationen mit antiseptischen und adstringierenden Wirkstoffen in NRF-Rezepturen.
Rezeptur-Empfehlung	<ul style="list-style-type: none"> • Zinkpaste DAB • Weiche Zinkpaste DAB (NRF 11.21.) • Ammoniumbituminosulfonat-Zinkoxidschüttelmixtur 2,5/5/10 % (NRF 11.2.) • Lipophile Zinkoxid-Paste 30 % (NRF 11.111.) • Zinkoxid-Talkumpuder 50 %, weiß / hautfarben (NRF 11.60.) • inkoxidschüttelmixtur DAC (NRF 11.22.) • Ethanolhaltige Zinkoxidschüttelmixtur (NRF 11.3.) • Ethanolhaltige Ammoniumbituminosulfat-Zinkoxidschüttelmixtur 2,5/5/10 % (NRF 11.4.) • Ethanolhaltige Zinkoxidschüttelmixtur mit 5%/10% Steinkohlenteerlösung (NRD 11.5.) • Ethacridinlactat-Monohydrat Zinkpaste 1% (NRF 11.7.) • Zinkoxid-Talkum-Puder 50 %, weiß / hautfarben, (NRF 11.60.) • Polidocanol-600-Zinkoxidschüttelmixtur 3%/10 % (NRF11.66.) • Hydrophile Zinkoxid-Paste 40 % mit Ammoniumbituminosulfat 5 % (NRF 11.108.) • Hydrophiles Zinkoxid-Liniment 25 % (NRF 11.109.) • Ethanolhaltige Zinkoxid-Schüttelmixtur 25 % SR (NRF 11.110.) • Lipophile Zinkoxid-Paste 30 % (NRF 11.111.) • Zinkoxidpaste 50 % mit Bismutgallat 10 % (NRF 11.112.) • Zinkoxid-Neutralöl 50 % mit Nystatin 70.000 I.E./g (NRF 11.114.) • Ethanolhaltige hydrophile Zinkoxid-Paste 18 % (NRF 11.49.) • Zinkoxidöl DAC (NRF 11.20.) • Zinkoxid-Neutralöl 50 % (NRF 11.113.)
Konservierung	Zinkoxid ist antimikrobiell wirksam. Konservierung in therapeutischen Zinkoxid-Konzentrationen nicht erforderlich.