

3.19 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 – 60 %
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, Salicylsäure, Triclosan. 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
Rezeptur-Empfehlung	<ul style="list-style-type: none"> • Zinkpaste DAB • Weiche Zinkpaste DAB (NRF 11.21.) • Lipophile Zinkoxid-Paste 30 % (NRF 11.111.) • Zinkoxid - Talkumpuder 50 %, weiß / hautfarben (NRF 11.60.) • Zinkoxid - Schüttelmixtur DAC (NRF 11.22.) • Ethanolhaltige Zinkoxid - Schüttelmixtur (NRF 11.3.) • Wässrige Zinkoxid - Paste FH Z.3 • Hydrophiles Zinkoxid - Liniment 25 % (NRF 11.109.) • Ethanolhaltige Zinkoxid - Schüttelmixtur 25 % SR (NRF 11.110.) • Ethanolhaltige hydrophile Zinkoxid - Paste 18 % (NRF 11.49.) • Zinkoxidöl DAC (NRF 11.20.) • Zinkoxid - Neutralöl 50 % (NRF 11.113.) <p>Kombination mit: Ammoniumbituminosulfonat (NRF 11.2.), Bismutgallat (Pasta exsiccans) (NRF 11.112.), Ethacridinlactat - Monohydrat (NRF 11.7.), Nystatin (NRF 11.114.), Polidocanol 600 (NRF 11.66.), Steinkohlenteerlösung (NRF 11.5.); Glucocorticoide (Hydrocortisonacetat, Prednisolonacetat) begrenzt haltbar Aufbrauchsfrist: 4 Monate (38); Triamcinolonacetamid in Zinkoxidschüttelmixtur: Aufbrauchsfrist: 4 Wochen (38)</p>
Konservierung	Zinkoxid ist antimikrobiell wirksam. Konservierung in therapeutischen Zinkoxid - Konzentrationen nicht erforderlich.