

### 3.18 Zinkoxid

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