



Cink oksid je anorganski spoj čija je kemijska formula ZnO . Obično je u obliku bijelog praha, gotovo nerastopivog u vodi. Prah cink oksida ima široku upotrebu kao

aditiv

u brojnim

materijalima

i proizvodima, npr. plastika, keramika, staklo,

cement

, guma,

lubrikanti

,

boje

,

masti

,

ljepila

,

pigmenti

, hrana,

baterije

,

usporivači gorenja

, trake za prvu pomoć, itd. U nauci o materijalima, cink oksid se često naziva poluprovodnikom II-VI grupe, zbog toga što cink i oksigen pripadaju

drugoj

i šestoj grupi respektivno. Ovaj poluprovodnik ima nekoliko pogodnih osobina: dobra

transparencija, visoka pokretljivost elektrona, široka razlika između energetske nivoa, itd. Ove osobine se koriste u proizvodnji transparentnih elektroda u displejima sa tekućim kristalima,

prozorima za uštedu energije, tranzistorima sa tankim filmom, LED diodama, itd.