

OPIS ALERGENÓW ZESTAW METALE

1. **Pallad** - katalizator, składnik stopów jubilerskich (złoto palladowe). Obecny w stopach stomatologicznych oraz powlekanych elektrolitycznie częściach zegarków. Może reagować krzyżowo z niklem. W Polsce dodatnie odczyny na pallad stwierdza się w testach płatkowych u 17% osób z wypryskiem (Śpiewak 2010).
2. **Kobalt** - składnik farb do szkła i porcelany. Stosowany jako środek przyspieszający wysychanie farb. W stopach metali (np. dentystycznych itp.). Może powodować wykwity skórne przypominające rumień wielopostaciowy. Może powodować wyprysk powietrzno pochodny.
3. **Nikiel** - metaliczny nikiel to powszechny hapten obecny w wielu stopach żelaza, pokryciach galwanicznych metali, kolczykach, zegarkach, guzikach, suwakach, pierścionkach, narzędziach, instrumentach, bateriach, częściach maszyn, używanych roztworach płynów obróbkowych (chłodziwa), monetach, barwnikach, protezach dentystycznych, płytkach ortopedycznych, kluczach, nożyczkach, brzytwach i maszynkach do golenia, oprawkach do okularów, naczyniach kuchennych itp. Może powodować wykwity skórne przypominające rumień wielopostaciowy. Może powodować wyprysk powietrzno pochodny.
4. **Chrom** - występuje w cemencie, barwnikach tekstylnych, produktach garbarskich, konserwantach drewna, stopach metalurgicznych, zapalkach bezpiecznych, fotografii, galwanizacji, środkach antykorozyjnych, rytownictwie i litografii, ceramice, przemyśle samochodowym, przemyśle RTV, kopiarkach, tatuażach, barwnikach cieni do powiek i maskar (tlenek chromu), ocenie jakości mleka, spawaniu, pastach do podłóg, pastach do butów, farbach, klejach, barwnikach, detergentach itp. Może powodować wyprysk powietrzno pochodny.
5. **Tytan** - to lekki, wytrzymały, połyskujący metal przejściowy o szarawym zabarwieniu odporny na korozję (również w roztworach soli w obecności chloru). Może tworzyć stopy z innymi metalami takimi jak m. in. żelazo, aluminium, wanad czy molibden. Stal w skład której wchodzi tytan odznacza się wyjątkową wytrzymałością przy stosunkowo niewielkiej wadze, stąd też posiada szerokie zastosowanie, m. in. w przemyśle lotniczym i kosmicznym (do budowy silników, pocisków, rakiet kosmicznych), w przemyśle motoryzacyjnym, w produkcji przemysłowej.
6. **Molibden** - to pierwiastek chemiczny z grupy metali przejściowych. Molibden dodawany jest do stali dentystycznej w związku z jego wysoką odpornością na korozję oraz spawalność.
7. **Wanad** - stal wanadowa stosowana jest w produkcji narzędzi i instrumentów chirurgicznych. Występuje w stali dentystycznej oraz endoprotezach ortopedycznych. Endoprotezy produkowane przez firmę Johnson & Johnson zwykle wykonane są ze stopów zawierających aluminium, wanad i tytan.

