



Složení zkušebních látek a směsí pro zkoušení drahých kovů na prubířském kameni

Kov	Složení látky či směsi	Použití	Reakce črtu na kameni	Poznámka
Ag	3 g $K_2Cr_2O_7$ 3 ml koncentrovaná H_2SO_4 32 ml dest. H_2O	rozlišení stříbra od ostatních kovů	vzniká sraženina s charakteristickou červenohnědou barvou	Klasifikována jako vysoce toxická T+
Ag	okyselený roztok (2 ml konc. HNO_3 na 100 ml H_2O) obsahující 0,50 g $AgNO_3$ ve 100 ml nebo 0,75 g $AgNO_3$ ve 100 ml	přibližné určení ryzosti stříbra okolo 800/1000 Ag 916/1000 Ag	vzniká šedobílá sraženina, čím zřetelnější, tím nižší ryzost stříbra	Klasifikována jako žíravá C
Au	HNO_3 zředěná 1 ku 1 dest. H_2O	přibližné určení ryzosti zlata okolo 200 - 310/1000 (6 - 8 karátů)	vzniká hnědavá stopa, čím tmavší, tím nižší ryzost zlata	Klasifikována jako žíravá C
Au	HNO_3 zředěná 3 ku 1 dest. H_2O	přibližné určení ryzosti zlata okolo 310 - 410/1000 (8 - 10 karátů)	vzniká hnědavá stopa, čím tmavší, tím nižší ryzost zlata	Klasifikována jako žíravá C
Au	HNO_3 koncentrovaná	rozlišení obecných kovů od zlata, přibližné určení ryzosti zlata okolo 410 - 510/1000 (10 - 12 karátů)	črt zmizí nebo vzniká hnědavá stopa, čím tmavší, tím nižší ryzost zlata	Klasifikována jako žíravá C
Au	30 ml koncentrované HNO_3 0,5 ml koncentrované HCl 70 ml H_2O	přibližné určení ryzosti zlata okolo 510 - 650/1000 (12 - 16 karátů)	vzniká hnědavá stopa, čím tmavší, tím nižší ryzost zlata	Klasifikována jako žíravá C
Au	40 ml koncentrované HNO_3 1 ml koncentrované HCl 15 ml H_2O	přibližné určení ryzosti zlata okolo 650 - 840/1000 (16 - 20 karátů)	vzniká hnědavá stopa, čím tmavší, tím nižší ryzost zlata	Klasifikována jako žíravá C
Au	34 ml koncentrované HNO_3 3 ml koncentrované HCl 20 ml H_2O	přibližné určení ryzosti zlata okolo 840 - 999/1000 (20 - 24 karátů)	vzniká hnědavá stopa, čím tmavší, tím nižší ryzost zlata	Klasifikována jako žíravá C
Pt	9 ml koncentrované HNO_3 24 ml koncentrované HCl 3 ml H_2O 9 g KNO_3	přibližné určení ryzosti vysokoryzostních platinových slitin	vzniká šedavá stopa, čím tmavší, tím nižší ryzost platiny	Klasifikována jako žíravá C

Zkušební látky a jejich směsi jsou silné kyseliny nebo směsi kyselin a dalších chemikálií. Jsou klasifikovány jako žíravé či vysoce toxické. Vyvarujte se potřísnění pokožky, očí, oděvu. Potřísněné místo omyjte dostatečným množstvím vody. Zabraňte jejich případnému požití. Uchovávejte je mimo dosah dětí.