

CERAKOTE

V oblasti ochrany povrchu kovových částí ručních palných zbraní není paleta možností nijak nepřeborná, alespoň pokud se budeme bavit o technologiích široce komerčně používaných. Některé „historické“ metody, jako například černění, i v současnosti stále nacházejí uplatnění. Avšak ani na tomto poli vývoj neustrnul a čas od času se objeví něco nového. Mezi metody, které se ve zbraňářském oboru rychle zabydlují, patří i povrchová úprava prodávaná pod názvem cerakote.

Cerakote není název firmy. Je to název produktu a zároveň registrovaná obchodní značka, jejímž majitelem je společnost NIC Industries, Inc., se sídlem ve městě White City ve státě Oregon. Ta podle dostupných informací zaměstnává okolo čtyř desítek zaměstnanců. Na ploše 10 akrů má k dispozici kromě výrobního prostoru a nezbytného distribučního centra také oddělení výzkumu a vývoje, zkušební laboratoř a výukové středisko. Zde se provádí školení, jak cerakote správně aplikovat.

Podle doby a rozsahu přítomnosti cerakote na našem trhu by se mohlo zdát, že se jedná o horkou novinku. Není tomu tak, v zahraničí jsme se s tímto názvem mohli potkat už před pěknými pár lety. Firma NIC Industries byla založena v roce 1984 a od začátku se zaměřovala na vývoj a výrobu špičkovějších materiálů na bázi keramiky, určených pro povrchovou ochranu. První žádost o registraci obchodní značky Cerakote předložily NIC Industries 23. července



■ Zájemce o cerakotový povrch si může vybrat z více než 100 odstínů

2003. Zajímavé je, že registrace byla po necelých dvou letech zrušena, aby o ni bylo znovu požádáno až v roce 2010. Tato nová registrace pak platí dodnes.

Cerakote je kompozitní materiál, obsahující polymerní a keramickou složku. Jako vrchní vrstva může být nanášen nejenom na kovy, ale i na plasty, sklo, skelná či karbonová vlákna a dokonce třeba i na dřevo. Ve světě se zdaleka nepoužívá jenom na zbraně. Očividně stále oblíbenější variantou se stává pro motocyklové a automobilové fandky, například jako velmi variabilní alternativa ke klasickému chromování dílů včetně výfukového potrubí. Tam totiž extrémní tepelné namáhání

nevydrží jen tak nějaká barva. Cerakote se však dá použít prakticky na cokoli – nože, brýle, sportovní náčiní, spotřební elektroniku, cokoli, co potřebuje ochranu před sladkou nebo slanou vodou, zkrátka pro jakoukoli aplikaci vyžadující pevný a odolný povrch.

Složení cerakote zajišťuje špičkové parametry, jako je odolnost proti otěru, korozi a chemikáliím, vysoká nárazová pevnost a také tvrdost. Výrobce provádí mnoho testů, pro každou z vlastností zvlášť. Výsledky jsou ke zhlédnutí na jeho stránkách, společně s videozáznamy z průběhu některých zkoušek. Parametrem vůbec nejdůležitějším pro použití na zbraních je korozní odolnost výsledného povrchu. Záznam srovnávacího testu korozní odolnosti podrobení hotových výrobků působením slaných výparů podle americké normy ASTM B117 ukazuje porovnání >>>

