

Druhy povrchových úprav

- 1. Konzervování povrchů minerálními oleji – využívá se pouze jako přechodná ochrana kovových polotovarů při skladování nebo přepravě. Má velmi omezenou životnost, otěruvzdornost a špiní.**
- 2. Nátěrové hmoty – jedná se o nejrozšířenější úpravu povrchů, je levná, dostatečně kvalitní a jednoduše se aplikuje. Aplikaci lze provádět nátěrem, stříkáním, namáčením nebo poléváním. Lze je aplikovat na všechny povrchy.**
- 3. Pokovování – lze aplikovat na kovy a některé plasty (ABS). Jedná se o nanesení korozivzdorného kovu na povrch. Je to kvalitní a trvanlivá povrchová úprava.**

- 4. Práškový lak – jedna z nejkvalitnějších povrchových úprav. Nátěrová hmota je nanesena na povrch kovu ve formě prášku. Pomocí elektrostatického pole je prášek přitažen na kov a velmi rovnoměrně nanesen na celý povrch. Následně se prášek vypálí (cca 200°C) a vytvoří tvrdou, nepropustnou a odolnou vrstvu. Využívá se pro armatury a tvarovky z litiny.**

- 5. Smaltování – na povrch se nanáší smaltový prášek (např. živec, křemen, jííl) a barvivo (oxidy kovů). Poté se hmota vypaluje při cca 600°C. Vzniká sklovitá tenká vrstva (0,2 až 0,4 mm), která je velmi tvrdá, odolná vůči chemikáliím a žáru, ale velmi křehká. Smaltování se provádí u domácích potřeb, ocelových zařizovacích předmětů (vany, sprchové vaničky), ohříváčů teplé vody.**

- 6. Cementování – povrch je opatřen vrstvou cementové kaše, která se nechá vytvrdnout. Využívá se jako ochrana proti korozi ocelových nebo litinových částí. Využívá se jako vnitřní výstelka litinových trub. Pro pitnou vodu z vysokopečního cementu a pro kanalizaci z hlinitanového cementu. Někdy se využívá také na vnější povrch litinových i ocelových trub jako ochrana proti agresivní zemině.**

- 7. Poplastování – povrch je opatřen vrstvou plastu. Plast může být přitaven, přilepen nebo mechanicky přikotven. Využívá se jako vnější ochranná vrstva ocelového potrubí (*zejména na vnější plynovody*), případně litinového potrubí.**
- 8. Glazura – tvoří hladký povrch keramických výrobků. Keramika je nasákavá a má hrubý povrch. Glazura brání přístupu vody ke keramice a umožňuje snadnou čistitelnost. Glazura jsou rozemleté křemčitany s vodou. Po nanesení je vypálena.**
- 9. Antibakteriální úprava – spočívá v rovnoměrném rozmístění částec stříbra v povrchové úpravě. Může se jednat o glazuru (*zařizovací předměty*) nebo nátěr. Ionty stříbra zamezují růstu a množení bakterií.**