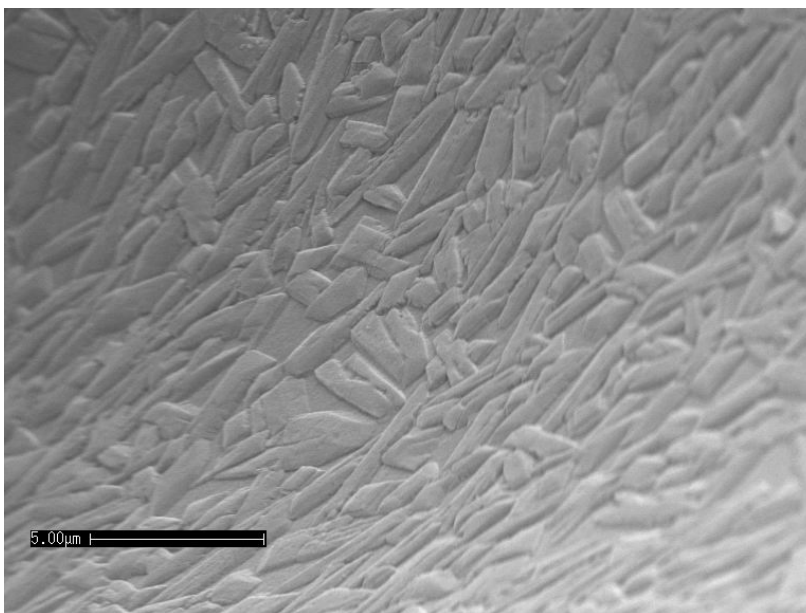
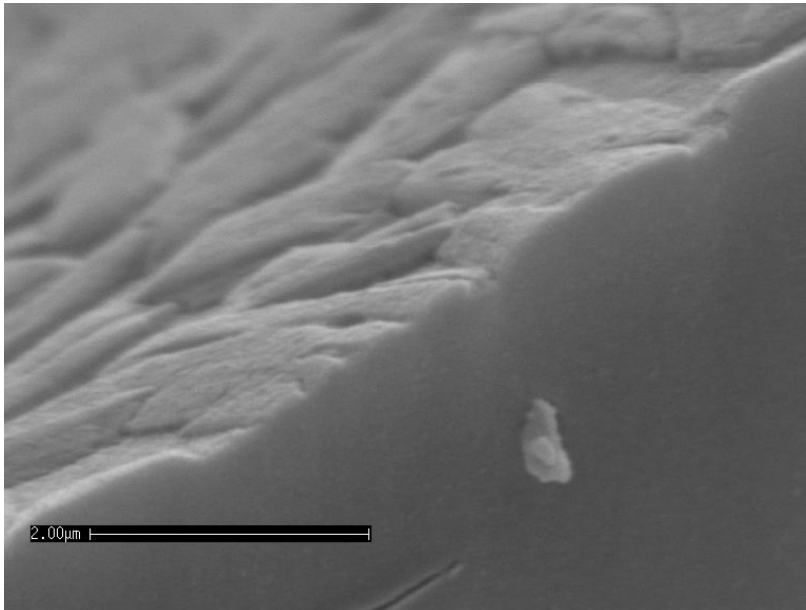


Povrch pod mikroskopom

Pozrieme sa na to radšej zblízka :

Povrch pod mikroskopom nie je vôbec ideálne hladký a rovný . Jeho úpravou pomocou chemickej nanotechnológie (nano surface povrch) zdokonalíme tento stav a zabezpečíme , že doteraz neobvyklé „neuskutočiteľné „ charakteristiky a vlastnosti dostanú inovatívny smer .Náš nano coating systém na úrovni atómov a molekúl to dokáže :

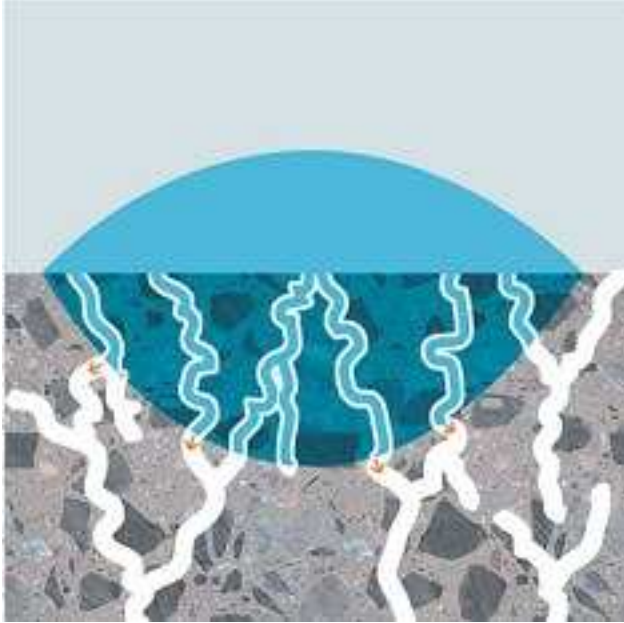


Odstránením nedokonalosti povrchu a zapečatením mikro a nano trhlín na povrchu sa nečistoty , dokonca ani voda nedostanú a nepriľnú k povrchu pevnou väzbou , ako to bolo doteraz. Kvapky vody sa na ploche neroztečú , ale vytvoria charakteristický kontaktný uhol .

Bližšie info : <http://www.prom.sk>

Povrch pod mikroskopom

Bežný povrch obsahujúci normálne makro a mikro póry (nechránený, vystavený bežnej záťaži)

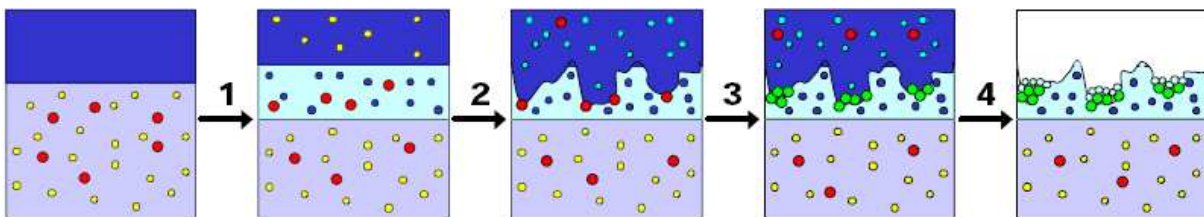


Na spodnom obrázku chránený povrch ochrannou nanovrstvou.



Zušľachtený nano povrch a nano ochrana (nano surface protection)

Bežné poškodenie povrchu a vysvetlenie účinku väzby nečistôt, tzv. pevná väzba k povrchu:



Bežnými čistiacimi prostriedkami a najmä agresívnou chémiou sa narúša štruktúra povrchov materiálu, strácajú sa dôležité ióny z povrchu. V bežne prítomných nečistotách sa na povrchu začína usadzovať hlavne obsiahnutý vápnik a horčík. Ďalšie a ďalšie ióny obsiahnuté v bežnej vode naďalej rozrušujú povrch, hromadia sa, až pokým sa na pevno v podobe uhličitanov, fosfátov, sulfátov atď. naformujú a pevne naviažu k povrchu. Došlo k bežnému „poškodeniu povrchu“, napr. skla (tzv. korózia skla). Je to nevratný, poškodzujúci a znehodnocujúci proces skla, ktorému však nano ochrana môže zabrániť. Na v podstate rovnakom a podobnom princípe funguje Nano E2C ochrana aj pre ostatné povrchy a materiály. Upravíme všetky bežné povrchy!

Bližšie info : <http://www.prom.sk>