

Plazmové povrchové úpravy

- práškových materiálů
- plastových komponent nebo větších dílů (i složité tvary)
- nízkotlaké mikrovlnné systémy, atmosférická tryska

- navázání nových funkčních skupin na řetězec polymeru
- hydrofilizace povrchu**
- zvýšení adheze** např. před lepením, potiskem, pokovením
- čištění nebo „zdrsnění“ povrchu
- zjišťování **povrchové energie** – ARCOTEST, měření kontaktního úhlu (See Scan)

Povrchové napětí - materiál PEEK -
před plazmovou úpravou; < 36 mN/m



Povrchové napětí - materiál PEEK -
po plazmové úpravě; > 44 mN/m

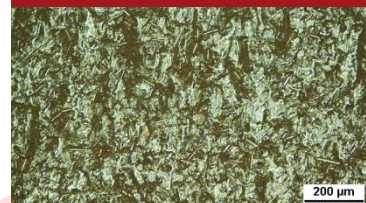


- PE, PP, TPU, PBT, PTFE, PA 66, ABS, PEEK,...**
- katétrů, teflonová těsnění, svorky, netkané textilie, fólie, membrány, krytky, apod.

Optická mikroskopie
Povrch PTFE před modifikací



Optická mikroskopie
Povrch PTFE po modifikaci



- základní i vývojové procesy
- zpracování malosériových i velkoobjemových zakázek**
- návrh a výroba plazmových **zařízení „na míru“** – dávkový systém i „in-line“ řešení pro kontinuální procesy

Plasma surface treatment

- powder materials
- plastic components or bigger parts (complex shapes)
- low pressure plasma systems, atmospheric plasma system

- bonding of a new functional groups on polymeric chain
- surface hydrophilisation**
- adhesion **enhancement prior to gluing, printing or metal coating**
- cleaning or „roughing“ of the surface
- surface energy measurement – ARCOTEST, contact angle measurement (See Scan)

Surface tension - PEEK material -
before plasma treatment; < 36 mN/m



Surface tension – PEEK material –
after plasma treatment; > 44 mN/m



- PE, PP, TPU, PBT, PTFE, PA 66, ABS, PC, PEEK,...**
- catheters, Teflon sealing, terminals, inserts, nonwovens, foils, membranes

Optical microscopy
PTFE surface before modification



Optical microscopy
PTFE surface after modification



- basic or development processes
- small serials as well as a large volume productions**
- design and production of plasma equipment – „tailor made“ solution – batch system or in line solution

