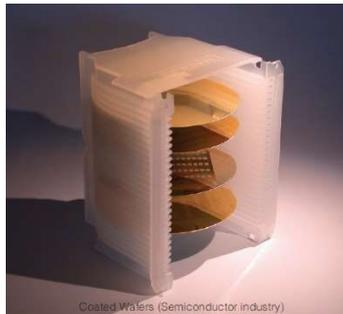


DVC – Diener Vitreous Coating



- Deposizione di esametildisilossano (HMDSO)
- Riduzione di attrito tramite vetrificazione della superficie per esempio su O-ring
- Elevata resistenza meccanica, termica ed a solventi
- Prevenzione da corrosione ed isolatore elettrico
- Rivestimento su nickel - la superficie diventa "nickel-free"
- Strato permeativo

Specifiche DVC – Diener Vitreous Coating

Tipo di processo (incl. gas di processo)	Plasma a bassa pressione Ossigeno, idrogeno, HMDSO
Energia superficiale idrofilo	>63 mN/m
idrofobo	<28mN/m
Angolo di contatto idrofilo	<15°
idrofobo	>100°
Modifica visiva	Leggere colorazioni della superficie possibile
Modifica chimica	Resistenza a solventi Barriera di diffusione per CO ₂ , H ₂ O, O ₂
Temperatura di processo (senza raffreddamento)	Plastiche max. 50°C Metalli max. 80°C
Pressione di processo	0,2mbar – 1,0mbar
Spessore della deposizione	10-1000nm
Materiali	Plastiche: ABS, PC, PE, PA, PEEK, PP, PMMA, PPS Metalli: metalli puri e leghe
Sistema plasma idonei	Femto, Pico, Nano, Tetra, sistemi speciali
Altre caratteristiche	Bio-compatibilità