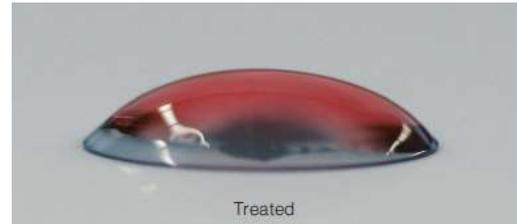


DHC – Diener Hydrophilic Coating



- Incremento permanente dell'energia superficiale, cioè della bagnabilità
- Migliora la funzione di dispositivi medici come stents, cerotti etc.
- Uso in sistemi di analisi del sangue
- Evita irritazioni dell'occhio da lenti a contatto
- Applicazione in circuiti microfluidici ("Lab on a chip")

Specifiche DHC – Diener Hydrophilic Coating

Tipo di processo (incl. gas di processo)	Plasma a bassa pressione Argon, ossigeno, azoto, idrogeno, monomeri
Energia superficiale	105 mN/m
Angolo di contatto	<10°
Modifica visiva	No
Modifica chimica	Polarizzazione permanente delle superfici
Temperatura di processo (senza raffreddamento)	Plastiche max. 50°C Metalli max. 70°C
Pressione di processo	0,2mbar – 0,5mbar
Materiali	Plastiche: ABS, PC, PE, PA, PEEK, PP, PMMA, PPS Metalli: metalli puri e leghe
Sistema plasma idonei	Sistemi con multi-elettrodi (trattamento statico) Cestello rotante Integrazione in processi in-line
Altre caratteristiche	Bio-compatibilità