

TABELA COMPARATIVA DE SISTEMAS ANTI-TARNISH (ANTI-EMBAÇAMENTO)

Método	Tipo Camada Passivante	Espessura Camada	Capacidade regeneração Auto	Resistência ao Embaçamento (Tarnish) (1)	Resistência ao Uso/Desgaste (1)	Custo do Equipamento	Dificuldade Aplicação	Sensibilidade ao Toque
Prata Esterlina Standard	Nenhuma	---	---	Escassa/Pobre	---	---	---	---
Liga Prata Resistente ao Tarnish	Óxidos Metálicos (Ge Ox; Si Ox)	5-15 nm (2)	Sim	Boa	Escassa/Pobre	Baixo	Baixa	Ótima
Soluções Passivantes (ex.: TENARIS-Pro)	SAM (Self-assembled Monolayer)	5-15 nm (2)	Não	Muito Boa	Escassa/Pobre	Baixo	Baixa	Boa
ALD - Deposição Camada Atômica	Óxidos Metálicos	80-100 nm	Não	Excelente	Escassa/Pobre	Muito Alto	Média	Boa
Galvanoplastia Flash Ródio	Metal Ródio	200-300 nm	Não	Excelente	Aceitável/Discreta	Médio	Média	Ótima
Verniz Acrílico	Resina Acrílica	5-25 µm (3)	Não	Excelente	Boa	Médio-alto	Alta	Escassa/Pobre
E-coating Nanocerâmico	Resinas Poliméricas com Nano-partículas Cerâmicas	5-30 µm	Não	Extremamente Alta	Excelente	Médio	Alta	Aceitável/Discreta
Técnica SOLGEL	Alcóxidos Si(OR) _n ; Al(OR) _n	100-200 nm	Não	Muito Boa	Aceitável/Discreta	Baixo	Baixa	Ótima

(1) Os graus de resistência ao embaçamento e ao uso reportados na Tabela são relativos a objectos similares tratados segundo as técnicas indicadas na primeira coluna.

(2) 1 nm é igual a 1000 microns; portanto, 1 micron é equivalente a 1000 nanómetros.

(3) Estes valores são bastante influenciados pelo método de aplicação (ex.: spray, imersão, etc.).