

## HARDFAST ANODIZING

### NOVA TECNOLOGIA DE ANODIZAÇÃO PARA PROCESSOS CONVENCIONAIS E ANODIZAÇÃO TÉCNICA, COM O OBJETIVO DE REDUZIR OS CUSTOS E TEMPOS, PROPORCIONANDO MELHOR QUALIDADE

A Italteco desenvolveu uma nova tecnologia, chamada **Hardfast Anodizing**, na qual a oxidação anódica do alumínio tem as suas características melhoradas, em comparação com anodização tradicional.

As melhorias conseguidas especialmente se relacionam com espessura, dureza, resistência à abrasão, resistência à corrosão, resistência ao ataque alcalino, cor, brilho e rugosidade.

O processo de **Hardfast Anodizing** usa uma nova tecnologia para diminuir e remover o calor produzido na interface entre o substrato metálico e o óxido anódico durante o a sua formação durante processo de anodização.

O processo de **Hardfast Anodizing** utiliza uma combinação de diferentes tecnologias, incluindo um sistema de agitação através de ejetores, o uso de um aditivo especificamente projetado para essa finalidade, juntamente com um retificador especial capaz de fornecer correntes com inovadoras formas de onda em vez do tradicional DC atual ou das correntes pulsantes normais.

O processo de **Hardfast Anodizing** foi desenvolvido inicialmente para a anodização dura de alumínio. Contudo, é possível se obter elevadas espessuras e durezas em ligas que não são normalmente adequadas para oxidação anódica, onde, sem o uso desta tecnologia, que seria impossível de alcançar esses resultados.

O processo de **Hardfast Anodizing**, no entanto, provou ser muito útil não só para a anodização dura, mas também para anodização convencional, utilizada na arquitetura, especialmente para altas espessuras com mais 25 microns, onde a alta qualidade é necessária, por exemplo, para atender os testes de abrasão.

Usando essa tecnologia, é possível alcançar uma redução nos tempos de anodização, melhorando a qualidade do óxido obtido e assim não só melhorar a qualidade, mas também economia de tempo e custo do processo.