

PRINCIPAIS TIPOS DE TINTAS



EPÓXIS

As tintas Epóxi são as mais utilizadas na proteção anti-corrosiva pelo seu desempenho e propriedades de resistência. Existem diversos tipos de tinta Epóxi: Tintas de Fundo para superfícies preparadas por meio de jateamento abrasivo; Tintas Aderentes Especiais para superfícies não ferrosas, para aço inox e Fiberglass (fibra de vidro); Tintas para Interiores de tanques de água potável, água industrial e efluentes (esgoto), produtos químicos, combustíveis, solventes industriais e óleos combustíveis, entre outros.



POLIURETANAS (PU)

Proporcionam maior cor e brilho quando expostos à intempéries (ação do sol e da chuva), em função de sua resistência aos raios UV. Por ser elaborada com componentes plásticos (PU) consegue se deformar junto com a superfície, fazendo com que a pintura não trinque com facilidade com pancadas por exemplo. Muito utilizada na área automotiva na pintura de carros. Pode ser utilizada também na pintura de máquinas operatrizes, eletrodomésticos, equipamentos de informática e outros.



ACRÍLICAS

Para pintura de paredes, tetos e fachadas. Os polímeros acrílicos, que são tintas a base de água oferecem excelente resistência ao intemperismo sem perder a cor. Proporcionam ainda grande retenção de brilho e boa flexibilidade. Quando aditivados com antimofa, proporcionam excelente desempenho em ambientes úmidos.



ETIL SILICATO DE ZINCO

Recomendado como tinta de fundo em sistemas de pintura expostos à ambientes marítimos ou a altas temperaturas (até 500°C) por ter um alto desempenho de proteção à corrosão devido à proteção catódica gerada pelos seus componentes. Utilizado na proteção de guindastes, estruturas metálicas para indústria naval, plataformas off shores, pintura interna de tanques de álcool hidratado e de outros tipos de solventes, chaminés, dutos aquecidos, fornos e estufas. Não se recomenda aplicar sobre essa tinta acabamentos a base de óleos vegetais, pois pode apresentar destacamentos devido à reação de Saponificação, que é uma reação química que ocorre entre um éster e uma base inorgânica ou um sal básico, tendo como produtos finais um sal orgânico e um álcool.



SOLVENTES

Substâncias líquidas utilizadas para remoção de tintas de superfícies. Possuem na maioria das vezes cheiro forte, alta volatilidade, são inflamáveis e causam irritação ao contato com a pele. Há um tipo específico de solvente para cada tipo de tinta. A água também conhecida como “solvente universal”. As indústrias de tinta procuram desenvolver tintas base água para substituir os solventes artificiais que causam impacto ao meio ambiente, porém essas tintas são caras, assim como os equipamentos nas quais devem ser utilizadas para aplicação.



PRIMERS

O Primer, também conhecido como “Tinta de Fundo”, é uma tinta especial para preparação de superfícies. É universal em todos os esquemas de pintura onde é considerada um dos seus mais importantes constituintes. Sempre que se vai pintar alguma superfície ela deve receber o Primer antes da tinta de acabamento. Ele permite à camada de acabamento aderir melhor do que se fosse aplicada sozinha.

Como o Primer não necessita ser uma tinta de acabamento de alta duração, ele é desenvolvido de modo a maximizar suas propriedades de enchimento, aderência e proteção anti-corrosiva (no caso de metais) com o substrato. Isto pode ser alcançado através de seus componentes químicos ou através do controle das propriedades físicas.



VERNIZES

Verniz é uma película de acabamento quase transparente usada para proteção, profundidade e brilho. Sua formulação tradicional contém óleo secante, resinas e um solvente como aguarrás, mas modernamente são utilizados também derivados de petróleo como Poliuretano ou Epóxi. Em oposição às tintas, verniz não contém pigmento para ressaltar a textura ou cor natural. É utilizado também como última camada sobre pintura, para proteção e efeito de profundidade. Aplicada como um líquido, com um pincel ou pulverizador, forma uma película ao secar em contato com o ar.