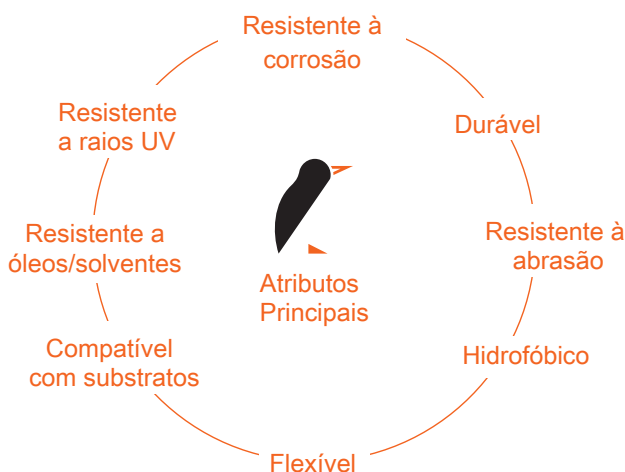


O Gentoo é a nova geração de revestimentos resistentes à corrosão e de fácil limpeza. Com sua combinação de resistência à abrasão de alto desempenho e ângulo de inclinação muito baixo, o Gentoo supera outros revestimentos onde eles deixam a desejar.

Revestimentos hidrofóbicos tradicionais são transparentes e resistentes à abrasão, mas não repelem fluidos facilmente. Em geral, revestimentos super-hidrofóbicos são ótimos em repelir água, mas não são transparentes e são removidos com facilidade. Seja em relação à resistência à abrasão, repelência de óleo ou claridade visual, os revestimentos convencionais apresentam limitações. O Gentoo muda esse cenário.

O Gentoo é um revestimento transparente que não apenas repele água, mas também a maioria dos óleos e solventes. Também é capaz de suportar uma abrasão significativa, sem sacrificar o desempenho.



Como funciona?

O Gentoo é um sistema de polímeros denso que forma uma barreira contra fontes de corrosão. Isso se dá por meio de uma baixa energia de superfície, alta densidade e baixa porosidade. O sistema é isolante, livre de orifícios e muito fino (4-6 µm) quando comparado a revestimentos de polímero tradicionais, embora seja muito mais denso e durável. A maior densidade do sistema proporciona uma excelente barreira contra água e íons corrosivos.

Adesão e Durabilidade

O Gentoo adere fortemente a substratos pintados, galvanizados e sem cobertura, assim como ao vidro e plásticos com superfícies preparadas. O revestimento demonstrou uma excelente resistência a spray de sal, exposição a raios UV e exposição química, o que demonstra um aprimoramento significativo em relação aos revestimentos hidrofóbicos tradicionais.

Resistência à Corrosão

Quando usado sobre outros sistemas qualificados, o Gentoo reduz ainda mais a corrosão e estende a vida útil do sistema de barreira e, portanto, do substrato revestido. Isso ocorre devido às suas excelentes propriedades de repelência à água e sal e à sua resistência ao impacto. Essas propriedades também diminuem significativamente os efeitos da corrosão galvânica entre metais.

Facilidade de Limpeza

O baixo ângulo de inclinação do revestimento, combinado à sua alta resistência à sujeira e solventes, permitem a limpeza fácil de muitas superfícies, com o uso de menos água.

Aplicação

O Gentoo é um revestimento de duas partes que, após misturado, é aplicado em uma única camada. Pode ser aplicado em fluxo, por imersão, spray HVLP ou como pintura com um pincel ou rolo. Proporciona um revestimento leve e fino (4-6 µm) com um mínimo de preparação da superfície.

Resistência Química

Tem resistência superior à maioria dos óleos, solventes e ácidos.

Dados de Hidrofobia

	Âng. de Contato	Escorrimento (50µl)
Acrílico	68°	21°
Polycarbonato	77°	13°
Poliuretano	99°	26°
Gentoo	116°	4°

Dados de Transparência

	Transparência	Embaç.
Acrílico Não Tratado	94.0	0.7
Acrílico Tratado com Gentoo	94.0	0.4
Vidro Não Tratado	94.0	0.9
Vidro Tratado com Gentoo	94.1	1.3

Teste de Abrasão da Taber

	Após Abrasão (500 ciclos)	
	Transparência	Embaç.
Poliuretano Não Tratado	89.2	18.8
Poliuretano Trat. com Gentoo	90.6	5.9
Acrílico Não Tratado	93.3	29.4
Acrílico Tratado com Gentoo	93.8	4.2