

Materiais em aço Inoxidável

Os materiais em aço inoxidável têm vindo a ser utilizados de uma forma generalizada, pelas suas características de resistência e por corresponderem às necessidades técnicas e de design das construções actuais.

O que é um aço inoxidável?

Como o seu nome indica o aço Inoxidável é um aço, cujo constituinte essencial é o ferro, ao qual se adiciona Crómio numa percentagem mínima de 10,5

Em contacto com o ar forma-se uma "camada passiva" de óxido de crómio que lhe confere as características de resistência à corrosão.

A adição de outros elementos como Níquel e Molibdénio dá-lhes características que melhoram a sua resistência à corrosão e dureza.

É na classe dos aços inoxidáveis cromo-níquel que se encontra o aço Inoxidável mais largamente utilizado no fabrico de diferentes produtos, o aço Inox AISI 304.

É importante que a sua superfície seja mantida limpa, afim de manter as características da "camada passiva."

Cuidados a manter na aplicação e manutenção do aço Inox

Após aplicação dos produtos em aço Inox não se devem utilizar solventes, produtos clorados, substâncias ácidas, na limpeza de pisos ou outros locais próximos dos mesmos.

O aço Inoxidável deve ser limpo com produtos neutros, enxaguados com água e limpos com pano seco e macio.

Não utilizar esponjas de aço que se depositam sobre a superfície causando pontos de oxidação. Uma oxidação pontual pode ser proveniente de qualquer partícula de óxido das canalizações, do contacto com metais ferrosos e ainda de ambientes agressivos.

Basta a limpeza com produto próprio para que a mesma desapareça sem que a superfície seja afectada. As manchas de calcário são eliminadas com produtos neutros ou próprios para limpeza do aço inox.

Todo e qualquer aço inox deverá ter uma manutenção programada, tendo em conta o ambiente onde os mesmos estão instalados

Existem produtos próprios em diversas marcas, para manutenção do aço Inox, que após a limpeza deixam sobre a superfície uma camada protectora e hidrófuga.

Exemplos de aplicação para alguns tipos de aço inox, tendo em conta uma localização "x", o tipo de aço mais adequado

TIPOS DE INOX	AMBIENTES		AMBIENTES EXTERNOS					
	Atmosfera Normal	Atmosfera Industrial	Rural não Poluído	Urbano		Litorais		
				Normal	Severa (B)	20 a 10 Km	10 a 3 Km	Frente ao Mar
430	O	?	O	X	X	X	X	X
444	+	O	+	O	O	O	O	?
304	+	+	+	+	?	+	?	X
316	+	+	+	+	+	+	+	?

utilzás 