

PVD

PVD (Physical Vapor Deposition) es una tecnología de recubrimiento que permite depositar una capa delgada sobre diferentes tipos de materiales base. Durante el proceso, diferentes metales que pueden depositarse, como el titanio, el circonio y el cromo, se evaporan en una atmósfera de vacío. Debido a la energía cinética y una diferencia potencial entre los productos, los iones se mueven en la superficie donde se condensan creando el recubrimiento deseado. La capa de metal se obtiene mediante un proceso físico completo y, por lo tanto, posee características técnicas más altas que cualquier otro proceso químico o electroquímico. El recubrimiento PVD se recomienda en particular para todos los productos innovadores y de calidad que requieren características químicas y técnicas elevadas (resistencia a la abrasión, rayones y corrosión) y al mismo tiempo ofrece una amplia variedad de opciones de colores.

ACERO INOXIDABLE AISI 316L

El acero inoxidable AISI 316L es una aleación austenítica. Se distingue de otros aceros inoxidables por el alto porcentaje de molibdeno que le confiere una resistencia especial a la corrosión por picadura y la corrosión por tensión. En este tipo de acero inoxidable se aumenta la presencia de níquel para garantizar la estabilidad. Además, la "L" en la definición indica bajas emisiones de carbono y, de hecho, la cantidad es menor o igual al 0,03%. Esta característica prolonga el tiempo de precipitación de los carburos de cromo y evita el riesgo de corrosión intergranular durante el proceso de soldadura.

Chemical compositions of AISI stainless steel grades

Material - Stainless steel	C %	Cr %	Ni %	Mo %
AISI 430 (1.4016)	0,12 max	14.0-18.0	/	/
AISI 304 (1.4301)	0,08 max	18.0-20.0	8.0-10.5	/
AISI 316 (1.4401)	0,08 max	16.0-18.0	10.0-14.0	2.00-3.00
AISI 316L (1.4404)*	0,03 max	16.0-18.0	10.0-14.0	2.00-3.00

*Standard Pba

Estimated pit corrosion time – time to penetrate 1 mm (years) by steel type

Location - Stainless Steel	Marine	Semi-industrial	Rural
Stainless steel AISI 430 (1.4016)	N/A	85	250
Stainless steel AISI 304 (1.4301)	145	135	770
Stainless steel AISI 316 (1.4401)	260	525	1200

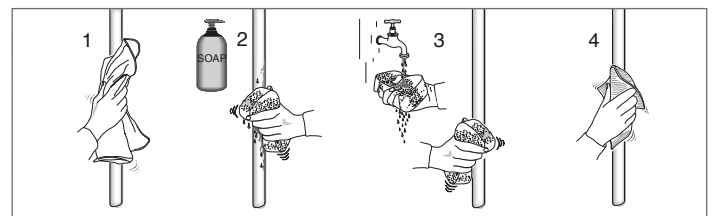
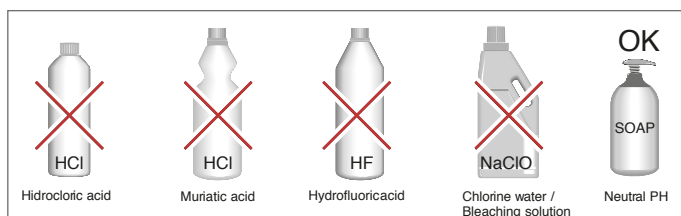
Source: The British Stainless Steel Association [BSSA]

CERTIFICACIÓN DEL MATERIAL

El acero utilizado por pba, acero inoxidable AISI 316L (1), garantiza el grado máximo de resistencia a la corrosión: Normativa UNI EN 1670; certificación obtenida después de una prueba de resistencia contra corrosión en atmósfera de neblinas salinas según los estándares UNI ISO 9227.

(1)X2CrNiMo 17-12-2 como en EN 10088-3.

LIMPIEZA



MATERIALES Y ACABADOS

MATERIAL	ACABADO		.XX	* colores indicativos
PVD	Estándar:	Oro mate	.80	
		Oro brillo	.81	
		Negro mate	.83	

Acabado PVD no disponible para todos los productos. Factibilidad según limitaciones de medida.