

UGINOX® Patina K44

Descripción

- > UGINOX Patina K44 es un acero inoxidable ferrítico bi-estabilizado y recubierto de una capa de estaño en las dos caras.
- > El acero inoxidable base es el K44 de nuestra gama KARA : esta calidad bi-estabilizada con titanio y niobio, contiene 18% de cromo y molibdeno.
- > UGINOX Patina K44 envejece con el tiempo : toma un aspecto cambiante y mate, acabado particularmente buscado en cubiertas de edificios.
- > UGINOX Patina K44 presenta una resistencia a la corrosión elevada y es conveniente su utilización en entornos agresivos.

Elementos	%C	%Si	%Mn	%Cr	%Mo	%Ti+Nb
K44	0,015	0,50	0,30	17,70	1,85	0,45

Valores típicos

Designación europea	Designación americana
X2CrMoTi18-2 1. 4521 ⁽¹⁾	Type 444 ⁽²⁾

(1) Según EN 10088-2

(2) Según ASTM A 240



¡Apuesta por los Ferríticos Estabilizados!

- > **El cromo** es un elemento químico clave en la composición del acero inoxidable por su resistencia a la corrosión. Cuando el metal entra en contacto con el agua o la humedad del aire, una capa de óxido de cromo se forma en su superficie. Esta capa « pasiva » que se regenera naturalmente garantiza una protección durable.
- > **El molibdeno** refuerza la resistencia a la corrosión como **los estabilizantes** (titanio y niobio).

Las ventajas

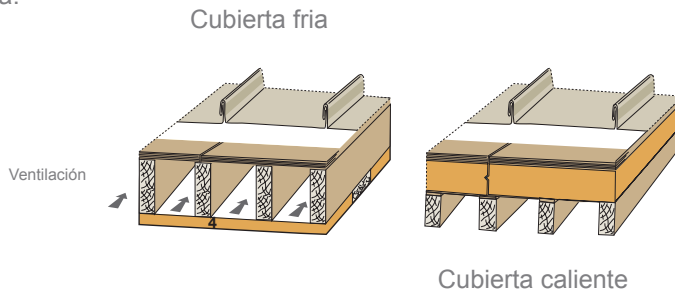
- > Apto para bajas temperaturas, incluido en regiones montañosas.
- > Fácil de soldar.
- > Coeficiente de dilatación térmica bajo que permite utilizar tiras de metal más largas.
- > Excelente resistencia a la corrosión, lo cual permite una utilización en entorno agresivo.
- > Un producto sin níquel no sometido a las variaciones del precio de este elemento de aleación.
- > Un producto 100% reciclable

		Valores medios	K44	Zn ⁽¹⁾	Cu ⁽¹⁾	Al ⁽¹⁾	Acero ⁽¹⁾
Propiedades físicas	Punto de fusión (°C)		1495	418	1083	660	1600
	Densidad		7,70	7,10	8,90	2,70	7,70
	Dilatación para ΔT = 100°C (mm/m)		1,08	2,20	1,68	2,35	1,20
	Conductividad térmica a 20°C (W/m.K)		23	110	328	201	30
Características mecánicas (sentido perpendicular)	Límite de elasticidad Rp0,2 (MPa)		380	110/150	190 1/4 dur	45	250
	Resistencia a la tracción (MPa)		520	150/190	260 1/4 dur	120	330

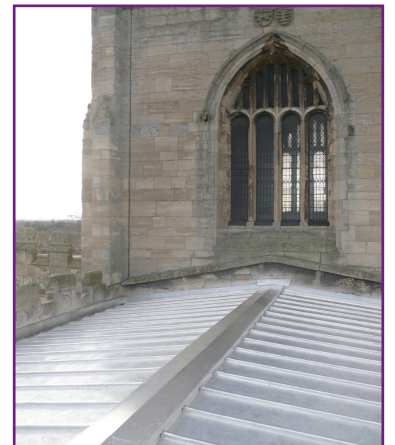
(1) En referencia a calidades de zinc, cobre, o aluminio, tradicionalmente utilizados en cubiertas.
Valores indicativos.

Aplicaciones

- > Cubiertas con junta alzada.
- > Cubiertas con listones.
- > Cubiertas autoportantes.
- > Adaptado para cubiertas frías y calientes.
- > Canalones y accesorios para cubierta.



- 1 - Cubierta de acero inoxidable
- 2 - Guata
- 3 - Barrera de vapor
- 4 - Aislante (ex. lana de vidrio)



Iglesia: St-Lawrence, Doncaster, Reino Unido
Arquitecto : Wiles and Maguire Ltd.
Realizado con la calidad K44,
de acabado UGINOX Patina

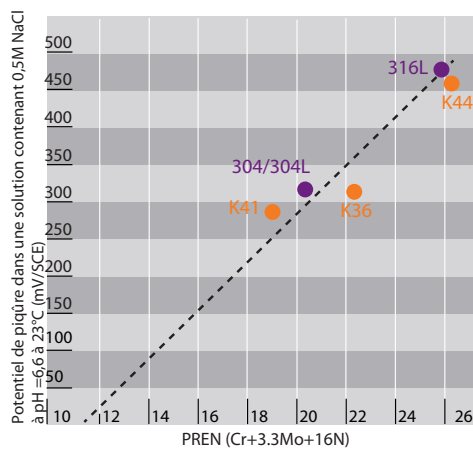
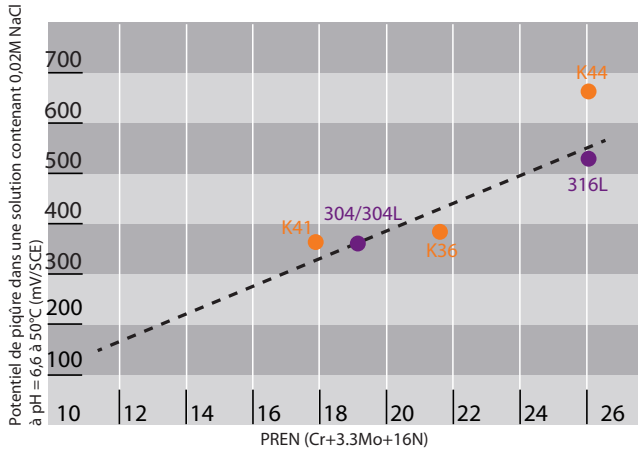
Exposición atmosférica

> Comportamiento en función de la exposición atmosférica

UGINOX Patina K44 es por su naturaleza resistente a la corrosión y se adapta a cualquier tipo de entorno. UGINOX Patina K44 se adapta a las cubiertas montadas según las normas más estrictas (NF DTU 40.44 en Francia). Aconsejamos consultarnos previamente para toda utilización de UGINOX Patina K44 en cubiertas de edificios ubicados próximos al mar. Además, desaconsejamos utilizar UGINOX Patina K44 en fachadas y en la cara interior de cubiertas.

> Resistencia a la corrosión localizada

Las propiedades de resistencia a la corrosión del metal base prevalecen en el caso de la gama estañada.



Designación comercial	Según norma EN
K36	1.4526
K41	1.4509
K44	1.4521
304/304L	1.4301 1.4307
316L	1.4404

Nuestra oferta dimensional

- > Espesor : 0,50 mm
- > Ancho máximo : 1160 mm
- > Disponible en bobinas, baby-coil y chapas.

Espesores 0,50 mm	Anchos (mm)					
	500	580	670	800	1000	1160
	51	44	38	32	26	22

Largos en metros lineales, según espesor, calculos para bobinas de 100 kg.Redondeado al metro lineal.

Nuestras recomendaciones

- > Utilizar UGINOX Patina K44 en cubiertas con junta alzada, cubiertas autoportantes o accesorios para cubierta en entornos agresivos.
- > Evitar instalar UGINOX Patina K44 en fachadas y en la cara interior de cubiertas.
- > Utilizar herramientas en acero inoxidable aptas para evitar todo riesgo de contaminación.
- > No transformar otros tipos de metales a proximidad de UGINOX Patina K44, para evitar la proyección de partículas contaminantes.
- > Evitar utilizar estropajos metálicos incluido polvos abrasivos.
- > Utilizar una solución a base de ácido ortofosfórico antes de soldar. No se puede utilizar soluciones que contienen halógenos (cloruros...). Recomendamos aclarar la superficie con agua inmediatamente después de la soldadura.

Los productos de construcción fabricados en las fábricas y centros de servicio de Aperam son conformes con el marcado CE. Las propiedades mecánicas de la calidad K41 responden a las normas EN 10088-2, EN 10088-4 y ASTM A 240.

Si desea saber más sobre nuestros productos, no dude en consultar nuestras fichas técnicas en nuestro sitio web.