

UGINOX®

Patina K44



Descrizione

- > UGINOX Patina K44 è un acciaio inossidabile ferritico bistabilizzato rivestito sulle 2 facce da uno strato di stagno elettrodepositato.
- > L'acciaio inossidabile utilizzato è il K44 della nostra gamma KARA : questo tipo di acciaio bistabilizzato con titanio e niobio, contiene il 18% di cromo ed è addizionato con molibdeno.
- > UGINOX Patina K44 con il tempo forma una patina che assume un aspetto opaco ed un carattere vivo particolarmente apprezzato nelle coperture.
- > UGINOX Patina K44 offre una resistenza alla corrosione elevata ed è consigliato in ambienti più aggressivi.

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

Valori tipici

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

(1) Secondo la EN 10088-2

(2) Secondo la ASTM A 240



Siate istintivi: Ferritico Stabilizzato !

- > **Il cromo** è l'elemento chimico chiave dell' acciaio inossidabile per la sua tenuta alla corrosione. In effetti, un ossido di cromo si forma sulla superficie del materiale e si rigenera naturalmente a contatto con l'ossigeno dell'aria o dell'acqua. Questo strato detto "passivo" assicura una protezione durevole.
- > **Il molibdeno** rinforza la sua resistenza alla corrosione così come **gli stabilizzanti** (titanio niobio).

I Vantaggi

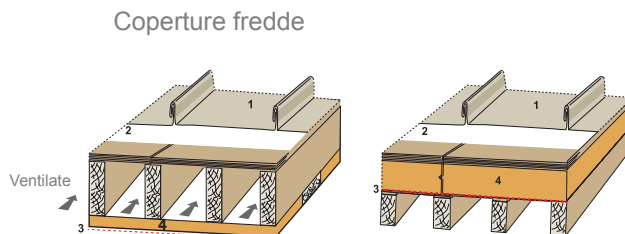
- > Un prodotto trasformabile alle basse temperature, comprese le zone montagnose.
- > Una brasatura facilitata.
- > Un basso coefficiente di dilatazione termica permette di utilizzare lastre molto più lunghe.
- > Una resistenza alla corrosione molto buona che autorizza il suo impiego anche in atmosfere aggressive.
- > Un prodotto senza nickel che libera dalle variazioni erratiche di costi legati a questo elemento di lega.
- > Un prodotto riciclabile al 100% infinite volte.

		Valori medi		K44	Zn ⁽¹⁾	Cu ⁽¹⁾	Al ⁽¹⁾	Acier ⁽¹⁾
Proprietà Fisiche	Punto di fusione (°C)			1495	418	1083	660	1600
	Densità			7,70	7,10	8,90	2,70	7,70
	Dilatazione per ΔT = 100°C (mm/m)			1,08	2,20	1,68	2,35	1,20
	Conducibilità termica a 20°C (W/m.K)			23	110	328	201	30
Caratteristiche meccaniche (senso trasverso)	Limite d'elasticità Rp0,2 (MPa)			380	110/150	190 1/4 duro	45	250
	Resistenza alla trazione (MPa)			520	150/190	260 1/4 duro	120	330

(1) Riferimenti d'un tipo di zinco, rame o alluminio tradizionalmente utilizzato in copertura. Questi valori sono forniti a titolo indicativo.

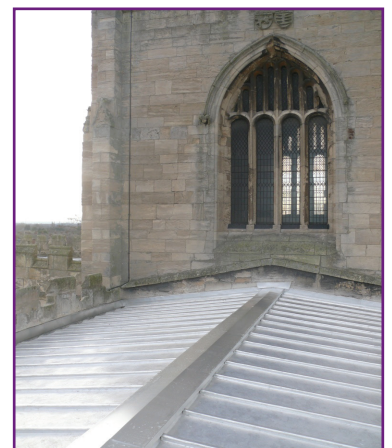
Applicazioni

- > Copertura a giunti verticali.
- > Coperture a tasselli.
- > Copertura autoportanti.
- > Adatto per coperture calde o fredde.
- > Grondaie e Accessori di copertura.



Coperture calde

- 1 - Coperture in acciaio inossidabile
- 2 - Feltro di interposizione
- 3 - Barriera al vapore
- 4 - Isolanti (lana di vetro)



St-Lawrence Church, Doncaster, Regno Unito
Architetti: Wiles and Maguire Ltd.
Realizzate con lega K44, finitura UGINOX Patina



Esposizione atmosferica

> Comportamento in esposizione atmosferica

UGINOX Patina K44 è naturalmente resistente alla corrosione ed è consigliato in tutti i tipi di esposizione.

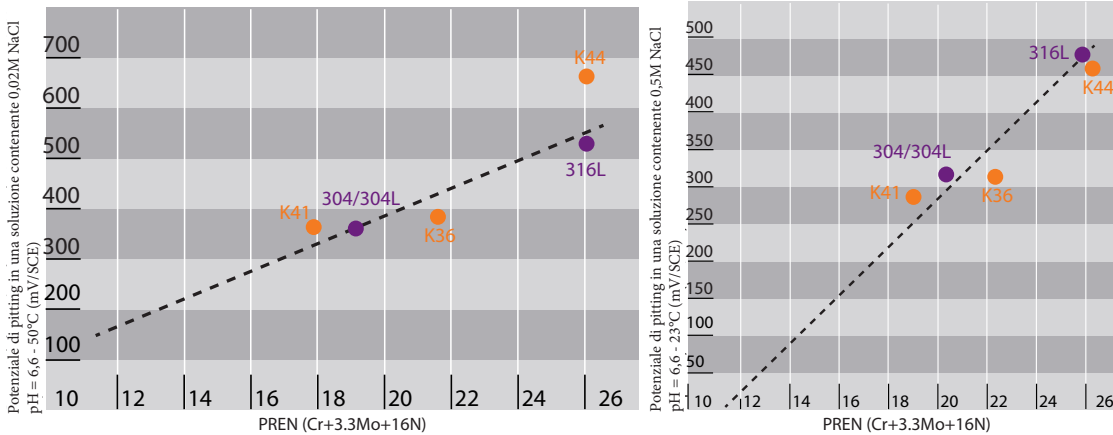
UGINOX Patina K44 è adatto per le coperture installate a regola d'arte secondo (NF DTU 40.44 in Francia).

UGINOX Patina K44 non è raccomandato per tetti e coperture situate in regioni costiere senza consultazione preventiva.

Ugualmente, UGINOX Patina K44 non deve essere utilizzato per superfici verticali o sotto facciate di copertura.

> Resistenza alla corrosione localizzata

Nella gamma inox stagnato, prevalgono le proprietà di resistenza alla corrosione del metallo base.



Denominazione commerciale	Secondo la norma EN
K36	1.4526
K41	1.4509
K44	1.4521
304/304L	1.4301 1.4307
316L	1.4404

Nostra offerta dimensionale

- > Spessore: 0,50 mm
- > Larghezza massima: 1160 mm
- > Disponibile in bobine, bobinotti e lamiera.

Sp. 0,50 mm	Larghezza (mm)					
	500	580	670	800	1000	1160
	51	44	38	32	26	22

Lunghezza in metri lineari, in funzione dello spessore calcolato su bobinotti di 100 kg, arrotondati al metro lineare.

Le nostre raccomandazioni

- > Privilegiare UGINOX Patina K44 per le coperture a giunto verticale, coperture autoportanti, o accessori di coperture in ambienti molto aggressivi.
- > Evitare di posare UGINOX Patina K44 in verticale o in sottofacciata.
- > Utilizzare degli utensili in inox dedicati per evitare tutti i rischi di contaminazione.
- > Non trasformare/lavorare altri tipi di metalli nelle vicinanze dell' UGINOX Patina K44, per evitare il rischio di proiezioni.
- > Evitare d'utilizzare spugne metalliche, comprese polveri abrasive.
- > Utilizzare prodotti di brasatura a base di acido ortofosforico. L'utilizzo di soluzioni contenenti alogenuri (cloruri, ...) é vietata. Dopo la brasatura, raccomandiamo il risciacquo immediato ed abbondante, con acqua.

I prodotti da costruzione fabbricati in tutte le acciaierie e centri di servizio Aperam, sono conformi a quanto stabilito dalla marcatura CE.

Le proprietà meccaniche della lega K44 rispondono alle norme EN 10088-2, EN 10088-4 e ASTM A 240

Per saperne di più sui tipi di materiali e finiture, si prega di consultare il sito internet.

Informazione

www.uginox.com

uginox@aperam.com